SAMSUNG

EK-GN120

Käyttöopas

www.samsung.com

Tietoja tästä oppaasta

Tämä Samsungin laadukkaisiin standardeihin ja tekniseen asiantuntemukseen perustuva laite tarjoaa laadukkaat mobiiliyhteydet ja viihdeominaisuudet. Tämän käyttöoppaan tarkoituksena on kertoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

- Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttöä, jotta osaat käyttää sitä turvallisesti ja oikein.
- Kuvaukset perustuvat laitteen oletusasetuksiin.
- Kuvien ja näyttökuvien ulkoasu voi poiketa todellisesta tuotteesta.
- Sisältö voi poiketa lopullisesta tuotteesta tai palveluntarjoajien tai operaattorien tarjoamista ohjelmistoista, ja sitä saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Oppaan uusin versio on saatavissa Samsungin sivustosta osoitteessa *www.samsung.com*.
- Paljon suoritintehoa ja RAM-muistia vaativa sisältö (laadukas sisältö) vaikuttaa laitteen yleiseen suorituskykyyn. Laitteen ominaisuudet ja sen käyttöympäristö voivat aiheuttaa sen, etteivät sisältöön liittyvät sovellukset toimi oikein.
- Ominaisuudet ja lisäpalvelut voivat vaihdella laitteen, ohjelmiston ja palveluntarjoajan mukaan.
- Sovellukset ja niiden toiminnot voivat vaihdella maan, alueen ja laitteiston mukaan. Samsung ei ole vastuussa muiden kuin Samsungin toimittamien sovellusten aiheuttamista suorituskykyongelmista.
- Samsung ei ole vastuussa toiminta- eikä yhteensopivuusongelmista, jotka johtuvat muokatuista rekisteriasetuksista tai muunnetusta käyttöjärjestelmäohjelmistosta. Käyttöjärjestelmän mukauttamisyritys voi johtaa laitteen tai sovellusten virheelliseen toimintaan.
- Laitteen mukana toimitetut ohjelmistot, äänilähteet, taustakuvat, muut kuvat ja muu media on lisensoitu rajoitettuun käyttöön. Näiden materiaalien käyttö kaupallisiin ja muihin tarkoituksiin on tekijänoikeuslakien vastaista. Vastuu median lainvastaisesta käytöstä on kokonaan käyttäjillä.
- Viesteistä, tietojen lähettämisestä ja vastaanottamisesta, automaattisesta synkronoinnista, paikannuspalvelujen käytöstä tai muista datapalveluista voidaan veloittaa lisämaksu. Voit välttää lisämaksut valitsemalla käyttöösi sopivan liittymäsopimuksen. Lisätietoja saat palveluntarjoajalta.

- Laitteen mukana toimitettuja sovelluksia voidaan päivittää ilman ennakkoilmoitusta, eivätkä ne sen jälkeen välttämättä enää ole tuettuja. Jos sinulla on kysyttävää jostakin laitteen mukana toimitetusta ohjelmistosta, ota yhteys Samsung-huoltoon. Jos kysymys koskee jotakin käyttäjän asentamaa sovellusta, ota yhteys vastaavaan palveluntarjoajaan.
- Laitteen käyttöjärjestelmän muuttaminen tai epävirallisista lähteistä peräisin olevien sovellusten asentaminen voi aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriöitä ja tietojen vahingoittumisen tai katoamisen. Nämä toimet ovat Samsungin käyttöoikeussopimuksen vastaisia ja mitätöivät takuun.

Ohjekuvakkeet

Varoitus: Tilanteet, jotka voivat aiheuttaa vammoja sinulle tai muille.

Vaara: Tilanteet, joissa tämä laite tai muut laitteet voivat vahingoittua.

Huomautus: Huomautuksia, käyttövinkkejä tai lisätietoja.

Tekijänoikeus

Copyright © 2013 Samsung Electronics

Tämä opas on kansainvälisten tekijänoikeuslakien suojaama.

Tämän oppaan osittainenkin jäljentäminen, jakeleminen, kääntäminen tai siirtäminen missä tahansa muodossa tai millä tahansa tavalla, sähköisesti tai mekaanisesti, mukaan lukien valokopiointi, äänittäminen tai säilyttäminen tietojen säilytys- ja hakujärjestelmissä, on kiellettyä ilman Samsung Electronicsin ennakkoon myöntämää kirjallista lupaa.

Tavaramerkit

- SAMSUNG ja SAMSUNG-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Android-logo, Google™, Google Maps™, Google Mail™, YouTube™, Google Play™ Store ja Google Talk™ ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä.
- Adobe, Adobe logo, Photoshop ja Lightroom ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröity tavaramerkki kaikkialla maailmassa.
- HDMI, HDMI-logo ja High Definition Multimedia Interface -termi ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Kaikki muut tavaramerkit ja tekijänoikeudet ovat omistajiensa omaisuutta.

Sisältö

Aloittaminen

8 Laitteen osat
10 Näppäimet
10 Diopterin säätöpyörä
11 Komentokiekko
12 Objektiivin rakenne
13 Pakkauksen sisältö
15 SIM- tai USIM-kortin ja akun asentaminen
18 Akun lataaminen
20 Muistikortin asentaminen
22 Hihnan kiinnittäminen
23 Objektiivin kiinnittäminen ja irrottaminen
25 Laitteen virran kytkeminen ja katkaiseminen
26 Äänenvoimakkuuden säätäminen
26 Äänettömään tilaan siirtyminen

Perustoiminnot

27 Ilmoituskuvakkeet
28 Kosketusnäytön käyttäminen
30 Ohjausliikkeet
32 Kämmenliikkeet
33 Ilmoitukset
33 Pika-asetuspaneeli
34 Alkunäyttö
36 Sovellusten käyttäminen
37 Sovellukset-näyttö
38 Ohje
39 Tekstin syöttäminen
41 Yhteyden luominen Wi-Fi-verkkoon
42 Tilien määrittäminen
43 Tiedostojen siirtäminen
44 Laitteen suojaaminen
45 Laitteen päivittäminen

Kamera: Perustoiminnot

47 Kameran käynnistäminen
49 Käyttötyypin valitseminen
49 Valokuvien ottaminen
50 Videoiden kuvaaminen
51 Valokuvien ja videoiden katseleminen
51 Valokuvien tai videoiden kuvaaminen puhekomennoilla
51 Valokuvien tai videoiden kuvaaminen suodatintehosteilla
52 Kuvausasetusten muuttaminen nopeasti
53 Kameran tärinän vähentäminen
53 Vihjeitä selkeiden kuvien ottamiseen

Kamera: kuvaustilat

57 Auto
58 Asiantuntija
63 Älykäs
77 Oma tila
77 3D-tila

Kamera: Kuvausasetukset

79 Kuvausasetusten määrittäminen
79 EV (kirkkaus)
80 ISO (herkkyys)
81 WB (valonlähde)
83 Mittaus
84 Kuvaa
85 Näyttö
86 Tallenna käyttäjätilana
86 Salama
88 AF-tila
89 AF-alue
90 AF-koko
90 Valokuvan koko
91 Laatu
91 Säädä kuvaa
92 Ajastin
92 Avustettu MF
92 Tarkenn. terävöitys
93 Liitä AE AF-pisteeseen
93 Rajaustila
93 OIS (tärinänesto)
94 Haarukointisarja
94 ISO-mukautus
95 DMF
95 Kohinanvaimennus
95 Vääristymän korjaus
95 Väritila
96 Dynaaminen alue
96 Ylivalotusopas
97 Videotallennusasetukset
97 Jakamisasetukset
98 Kamera-asetukset

Media

100 Galleria
105 Video
106 Musiikki
107 YouTube
109 Valokuva- ehdotus

Yhteydenpito

110 Yhteystiedot
113 Viestit
115 Sähköposti
117 Google Mail
118 Talk
118 Google+
119 Messenger
119 ChatON

Internet ja verkko

120 Internet
121 Chrome
122 Bluetooth
123 Screen Mirroring
123 Ryhmätoisto

Sovellukset ja mediakaupat

125 Play-kauppa
126 Samsung Apps
126 Play-kirjat
127 Play-elokuvat
127 Play-musiikki
127 Play-lehdet

Apuohjelmat

128 S Memo
130 Kalenteri
133 Dropbox
133 Pilvi
134 Kello
136 Laskin
136 S Translator
137 S Voice
138 Google
139 Puhehaku
139 Omat tiedostot
140 Lataukset
140 TripAdvisor

Matkailu ja Paikallinen

141 Maps
142 Paikalliset
143 Navigointi

Asetukset

144 Tietoja asetuksista
144 Yhteydet
147 Oma laite
155 Tilit
155 Lisää
159 Google-asetukset

Lisäsovellukset

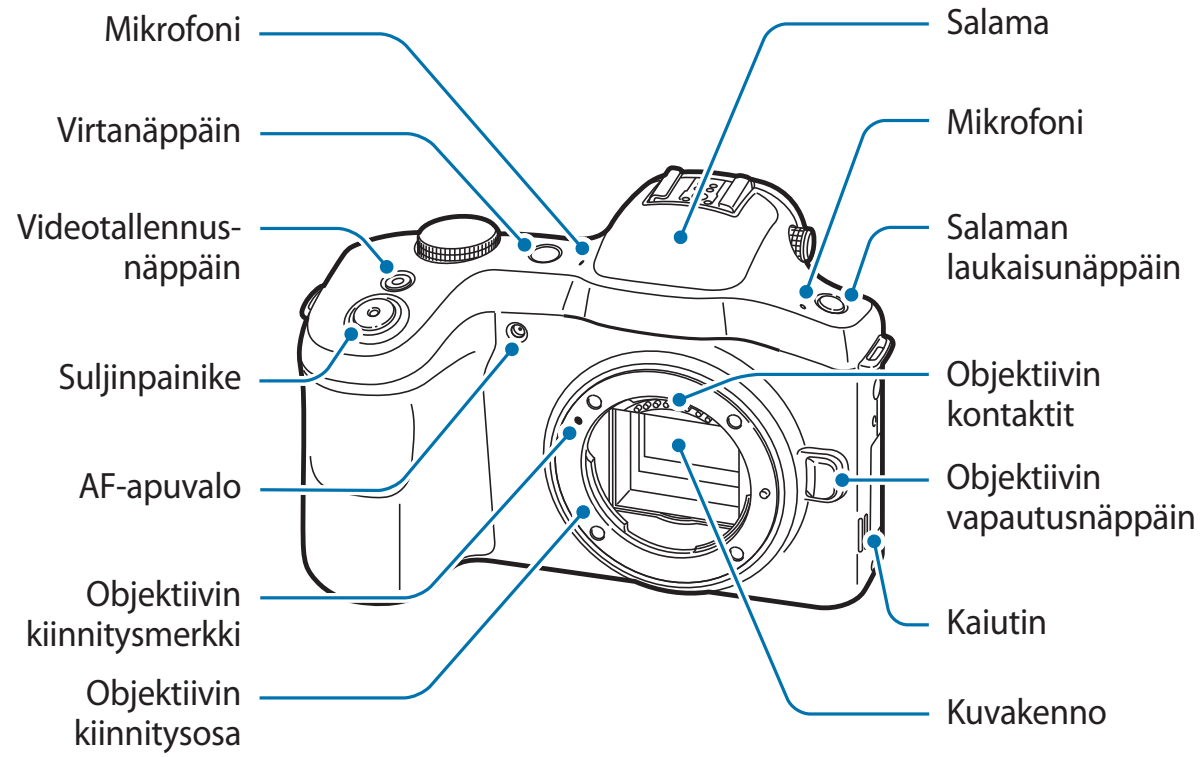
Vianmääritys

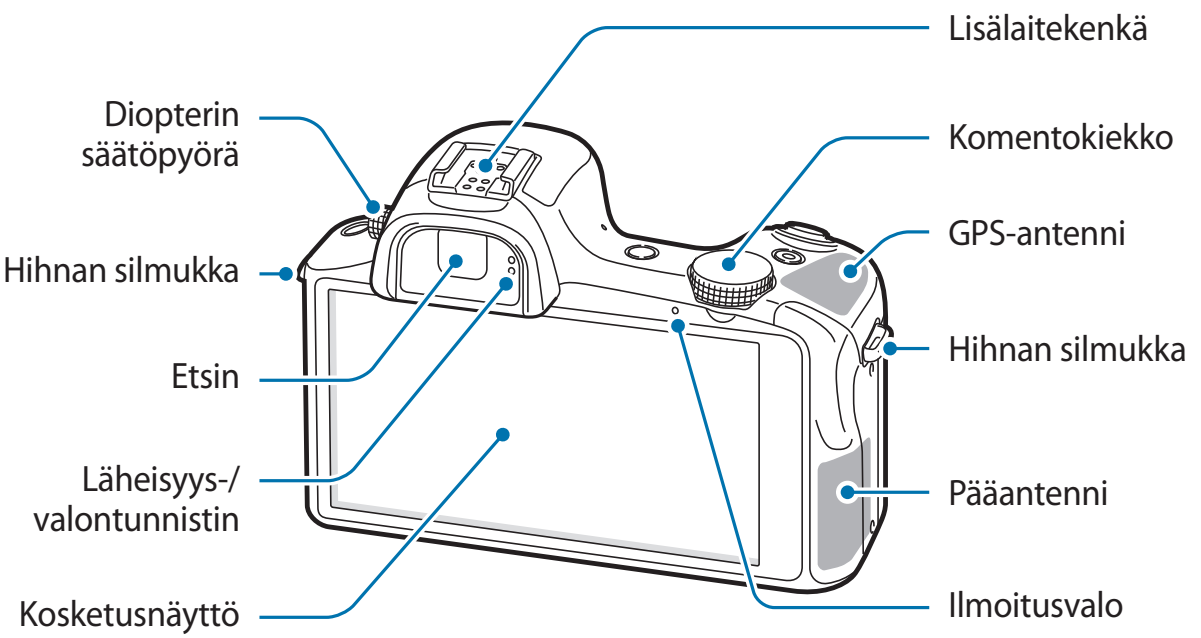
Laitteen puhdistaminen

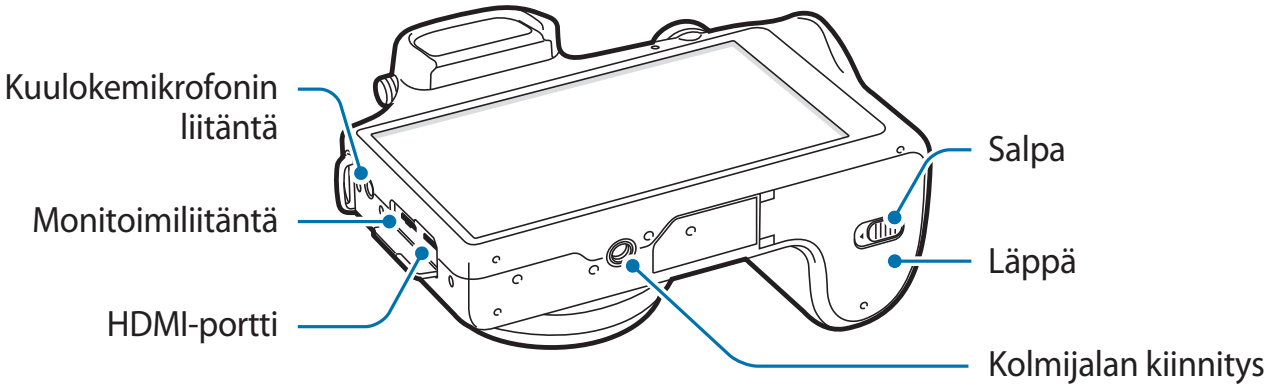
Valokuvauksen käsitteet

Aloittaminen

Laitteen osat







Voit liittää lisävarusteliitäntään Samsungin hyväksymiä lisävarusteita, kuten ulkoisen salaman.

Älä käytä laitetta, jos se on murtunut tai rikkoutunut. Särkynyt lasi tai akryyli voi vioittaa käsiäsi ja kasvojasi. Vie laite korjattavaksi Samsung-huoltoon.

- Älä peitä antennin sijaintialuetta kädellä tai millään esineellä, kun et ota valokuvia tai kuvaa videoita. Muutoin voi ilmetä yhteysongelmia tai akku voi tyhjentyä.
- Älä käytä näytönsuojakalvoa. Muutoin voi ilmetä toimintahäiriö.
- Suojaa kosketusnäyttö vedeltä. Kosketusnäyttö voi toimia virheellisesti kosteissa olosuhteissa ja kastuessaan.

Näppäimet

Näppäin	Toiminto
Virta	• Paina jonkin aikaa, kun haluat kytkeä tai katkaista laitteen virran. • Nollaa laite painamalla 6-8 sekuntia, jos laitteessa ilmenee vakavia virheitä tai se jumiutuu tai lukkiutuu. • Lukitse laite tai poista lukitus painamalla. Laite lukkiutuu, kun kosketusnäyttö sammuu.
Suljin	• Käynnistä kamera painamalla alkunäytössä. • Kamerasovelluksessa tarkenna kohteeseen painamalla puoliksi alas. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuskehys näkyy vihreänä. • Ota valokuva painamalla kamerasovelluksessa.
Videotallennus	• Käynnistä kamera painamalla alkunäytössä. • Aloita tai lopeta videon tallennus painamalla kamerasovelluksessa.
Salaman laukaisu	• Nosta salamavalo painamalla.

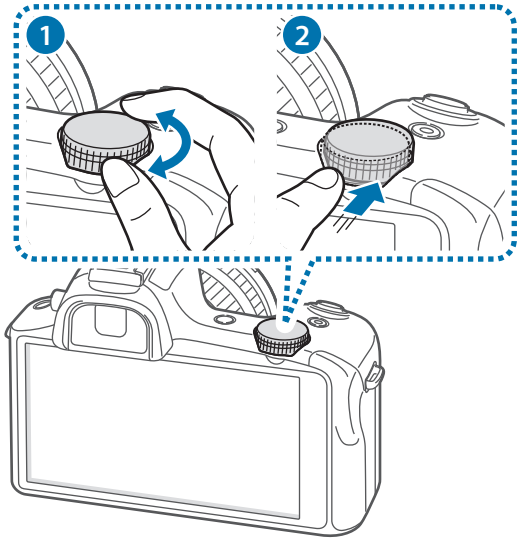
Diopterin säätöpyörä

Jos kuva ei näy selvästi etsimessä, paranna näkymää kiertämällä diopterin säätöpyörää.

Komentokiekko

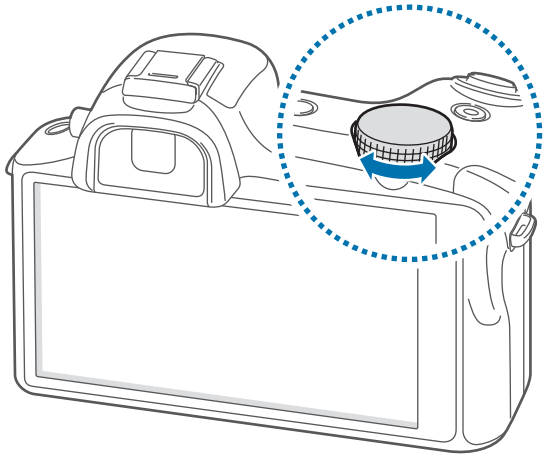
Käytettäessä kamerasovellusta

- Voit sulkea kamerasovelluksen ja palata alkunäyttöön painamalla komentokiekkoa jonkin aikaa.
- Voit vaihtaa kuvaustilaa kääntämällä komentokiekkoa esikatselunäytössä. Voit vahvistaa valinnan painamalla komentokiekkoa.

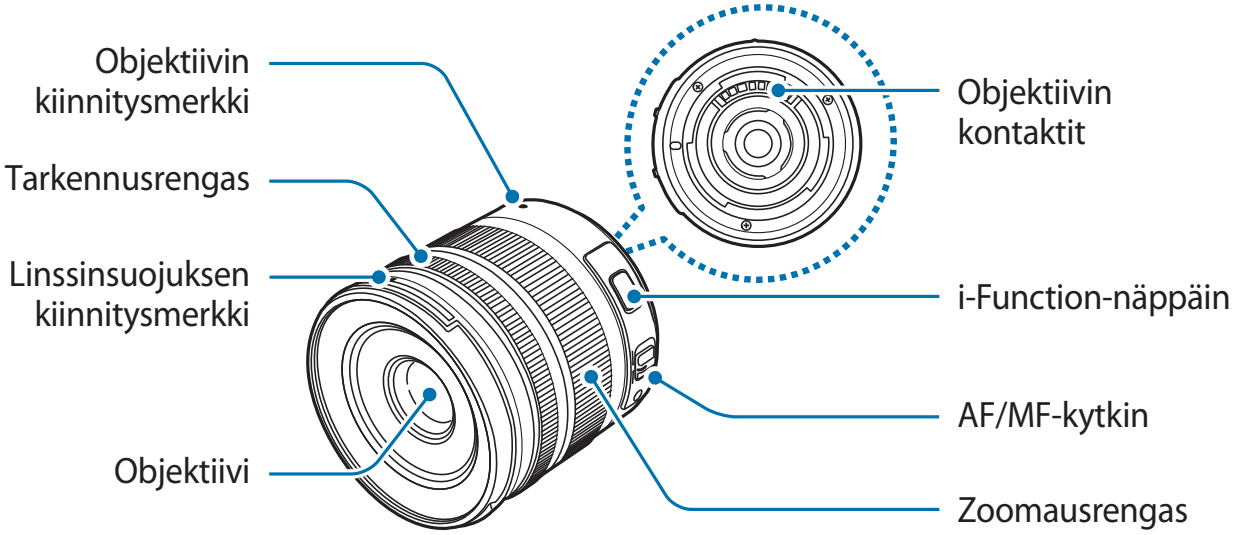


Kun kamerasovellusta ei käytetä

Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta tai toistettavan musiikin tai videoiden äänenvoimakkuutta painamalla komentokiekkoa.



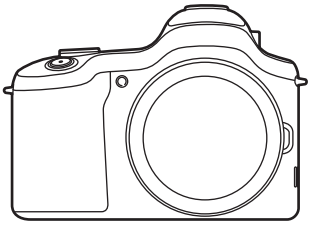
Objektiivin rakenne



- Kun hankit lisäobjektiiveja, tarkista niiden yhteensopivuus Samsung-palvelukeskuksesta.
- Lisätietoja on vastaavan objektiivin ohjeissa.
- Tässä oppaassa käytetään esimerkkinä SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III -objektiivia.

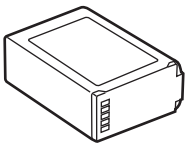
Pakkauksen sisältö

Tarkista, että tuotepakkaus sisältää seuraavat osat:

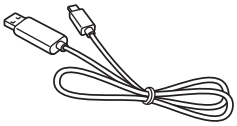


Laite

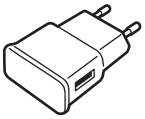
(linssinsuojus ja lisävarusteliitännän kansi mukaan lukien)



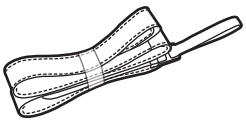
Akku



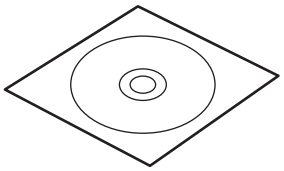
USB-kaapeli



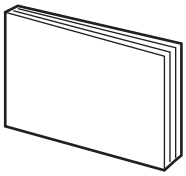
USB-virtasovitin



Olkahihna



Adobe Photoshop Lightroom -DVD-ROM-levy



Pikaopas / Käsikirja

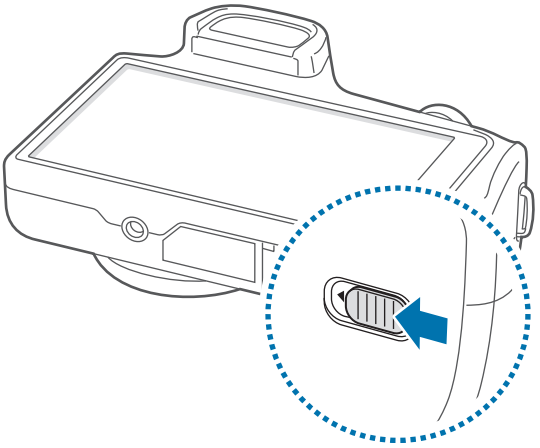
- Kuvat saattavat poiketa todellisista tuotteista.
- Laitteen mukana toimitettavat varusteet ja saatavissa olevat lisävarusteet voivat vaihdella alueen tai palveluntarjoajan mukaan.
- Mukana toimitettavat varusteet on suunniteltu vain tähän laitteeseen, eivätkä ne välttämättä ole yhteensopivia muiden laitteiden kanssa.
- Ulkoasua ja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Voit ostaa lisävarusteita Samsung-jälleenmyyjältä. Varmista ennen ostamista, että ne ovat yhteensopivia laitteen kanssa.
- Muut lisävarusteet eivät välttämättä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Käytä vain Samsungin hyväksymiä varusteita. Hyväksymättömien varusteiden käyttämisestä aiheutuvat toimintahäiriöt eivät kuulu takuuhuollon piiriin.
- Kaikkien varusteiden saatavuus on kokonaan niitä valmistavien vastaavien yhtiöiden vastuulla. Lisätietoja saatavilla olevista varusteista on Samsungin sivustossa.
- Jotkin televisiot eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa vaihtelevien HDMI-ominaisuuksien vuoksi.

SIM- tai USIM-kortin ja akun asentaminen

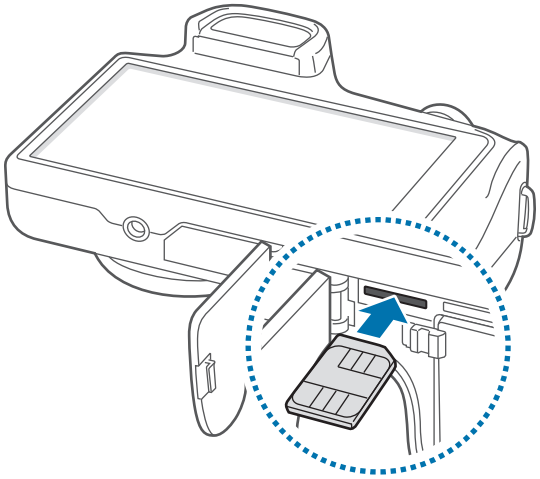
Asenna matkapuhelinpalvelun tarjoajan toimittama SIM- tai USIM-kortti ja mukana toimitettu akku.

- Laitteessa voi käyttää vain microSIM-kortteja.
- Joidenkin LTE-palvelujen käyttömahdollisuus voi määräytyä palveluntarjoajan mukaan. Jos haluat lisätietoja palvelun käyttömahdollisuudesta, ota yhteys palveluntarjoajaan.

1 Työnnä salpaa ja avaa läppä.



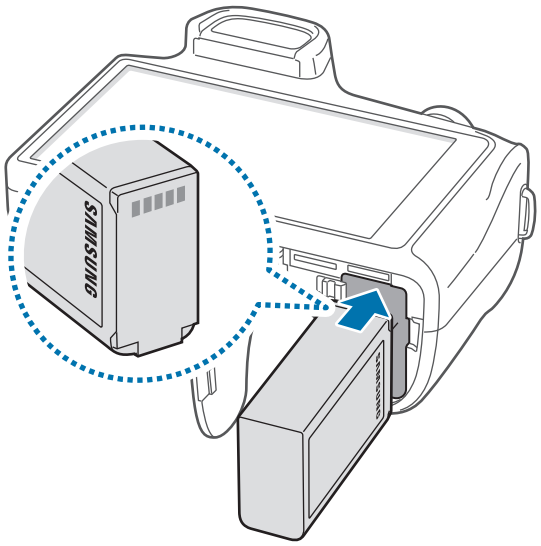
2 Aseta SIM- tai USIM-kortti siten, että kullanväriset liittimet ovat ylöspäin.



3 Työnnä SIM- tai USIM-korttia korttipaikkaan, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

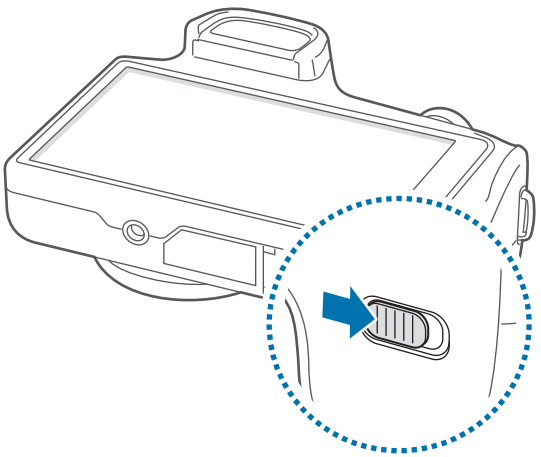
- Älä aseta muistikorttia SIM-korttipaikkaan. Jos muistikortti lukkiutuu SIM-korttipaikkaan, vie laite Samsung-huoltoon muistikortin poistamista varten.
- Varo kadottamasta SIM- tai USIM-korttia, äläkä anna niitä muiden käyttöön. Samsung ei ole vastuussa mistään vahingoista tai haitoista, jotka aiheutuvat korttien katoamisesta tai varastamisesta.

4 Aseta akku paikalleen.



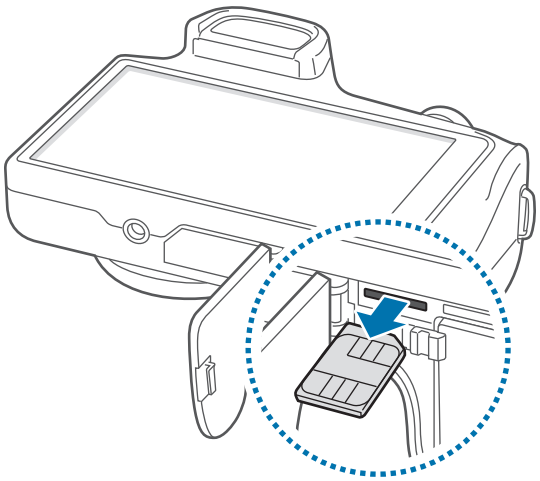
Aseta akun kullanväriset koskettimet oikean suuntaisesti, kun asetat akun paikalleen.

5 Sulje läppä ja työnnä salpa.



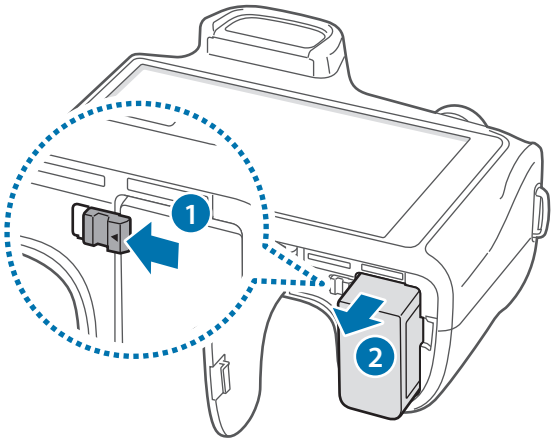
SIM- tai USIM-kortin poistaminen

Paina SIM- tai USIM-korttia, kunnes se irtoaa laitteesta, ja vedä se sitten ulos.



Akun irrottaminen

Vapauta akun lukitus työntämällä akkua ja vedä akku ulos.



Akun lataaminen

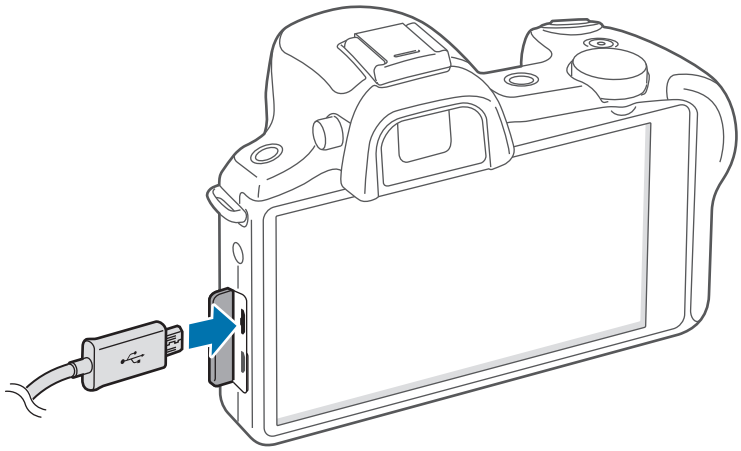
Lataa akku laturilla ennen ensimmäistä käyttökertaa. Akun voi ladata myös tietokoneen avulla liittämällä laitteen tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Käytä vain Samsungin hyväksymiä latureita, akkuja ja kaapeleita. Muut kuin hyväksytyt laturit tai kaapelit voivat aiheuttaa akun räjähtämisen tai laitteen vahingoittumisen.

- Kun akun varaus on vähissä, laitteesta kuuluu varoitusääni ja näyttöön tulee akun vähäisestä varauksesta kertova ilmoitus.
- Jos akku on täysin tyhjä, laitetta ei voi käynnistää, vaikka laturi olisi liitetty siihen. Anna tyhjän akun latautua muutama minuutti ennen laitteen käynnistämistä.

Lataaminen laturilla

Kytke USB-kaapeli USB-laturiin ja kytke sitten USB-kaapelin toinen pää monitoimiliitäntään.



Laturin liittäminen väärin voi vahingoittaa laitetta vakavasti. Takuu ei kata epäasianmukaisen käytön aiheuttamia vaurioita.

- Laitetta voi käyttää latauksen aikana, mutta akun lataaminen voi hidastua.
- Jos laitteen virransyöttö muuttuu epävakaaksi latauksen aikana, kosketusnäyttö ei ehkä toimi. Jos näin käy, irrota laturi laitteesta.
- Laite voi kuumeta latauksen aikana. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa laitteen käyttöikään eikä suorituskykyyn. Jos akku kuumenee tavallista voimakkaammin, laturi voi lopettaa lataamisen.
- Jos laite ei lataudu asianmukaisesti, vie laite sekä laturi Samsung-huoltoon.

Kun akku on latautunut täyteen, irrota laite laturista. Irrota laturi ensin laitteesta ja sitten pistorasiasta.

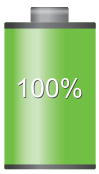
Älä irrota akkua ennen laturin irrottamista. Muutoin laite voi vahingoittua.

Säästä energiaa irrottamalla laturi, kun sitä ei tarvita. Laturissa ei ole virtakytkintä, joten irrota laturi pistorasiasta sähkön säästämiseksi, kun laturia ei tarvita. Laite on pidettävä lähellä pistorasiaa latauksen ajan.

Akun varaustilan tarkistaminen

Kun akkua ladataan laitteen virran ollessa katkaistuna, seuraavat kuvakkeet ilmaisevat akun varaustilan:

Latautuu



Täyteen ladattu

Akkuvirran kulutuksen pienentäminen

Laitteessa on asetuksia, jotka auttavat säästämään akkuvirtaa. Voit pidentää latausten välistä käyttöaikaa mukauttamalla näitä asetuksia ja poistamalla taustatoimintoja käytöstä:

- Kun et käytä laitetta, siirrä se lepotilaan painamalla virtanäppäintä.
- Sulje tarpeettomat sovellukset tehtävienhallinnan avulla.
- Poista Bluetooth-ominaisuus käytöstä.
- Poista Wi-Fi-ominaisuus käytöstä.
- Poista sovellusten automaattinen synkronointi käytöstä.
- Lyhennä taustavalon kestoaikaa.
- Vähennä näytön kirkkautta.
- Poista nopean käynnistyksen ominaisuus käytöstä.
- Aktivoi automaattisen virrankatkaisun ominaisuus.
- Aktivoi älykkäät verkko-ominaisuudet.

Muistikortin asentaminen

Laitteessa voi käyttää muistikortteja, joiden kapasiteetti on enintään 64 Gt. Muistikortin valmistajan tai tyypin mukaan voi olla, etteivät jotkin muistikortit ole yhteensopivia laitteen kanssa.

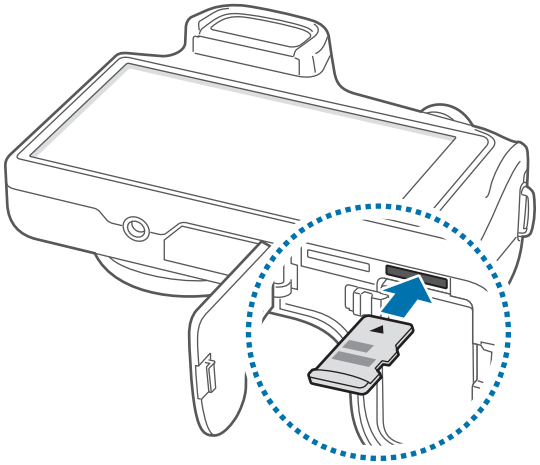
- Kaikki muistikortit eivät ehkä ole täysin yhteensopivia laitteen kanssa. Yhteensopimattoman kortin käyttäminen voi vahingoittaa laitetta tai muistikorttia tai turmella kortille tallennetut tiedot.
- Varmista huolellisesti, että asetat muistikortin laitteeseen oikein päin.

- Laite tukee muistikorttien FAT- ja exFAT-tiedostojärjestelmiä. Jos laitteeseen asetetaan muussa tiedostojärjestelmässä alustettu kortti, laite pyytää alustamaan muistikortin uudelleen.
- Tietojen kirjoittaminen ja poistaminen jatkuvasti lyhentää muistikorttien käyttöikää.
- Kun asetat muistikortin laitteeseen, muistikortin tiedostohakemisto näkyy sisäisen muistin **SD memory card**-kansiossa.

1 Työnnä salpaa ja avaa läppä.

2 Aseta muistikortti siten, että kullanväriset liittimet ovat alaspäin.

3 Työnnä muistikorttia muistikorttipaikkaan, kunnes kortti lukkiutuu paikalleen.



4 Sulje läppä ja työnnä salpa.

Muistikortin poistaminen

Ennen kuin poistat muistikortin, poista se ensin käytöstä, jotta poistaminen on turvallista. Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Lisää** → **Tallennustila** → **Poista SD-kortti käytöstä**.

1 Työnnä salpaa ja avaa läppä.

2 Paina muistikorttia, kunnes se irtoaa laitteesta, ja vedä se sitten ulos.

3 Sulje läppä ja työnnä salpa.

Älä poista muistikorttia, kun laite siirtää tai lukee tietoja. Muutoin tietoja voi kadota tai ne voivat vioittua, tai muistikortti tai palvelu voi vahingoittua. Samsung ei ole vastuussa mistään katoamisesta, joka johtuu vahingoittuneiden muistikorttien käytöstä, tietojen katoaminen mukaan lukien.

Muistikortin alustaminen

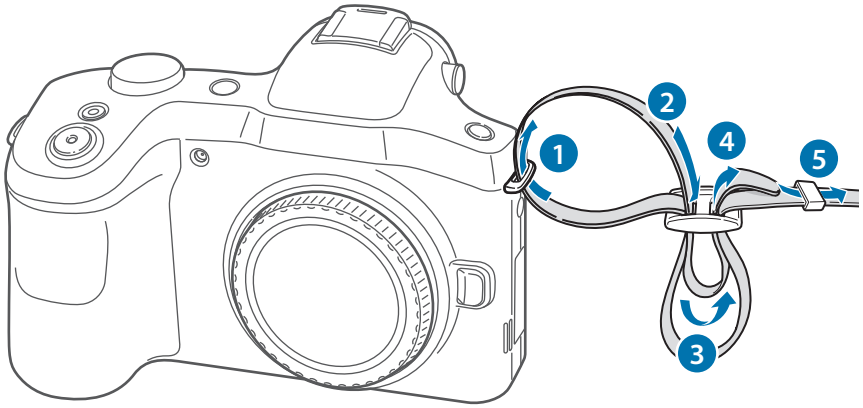
Tietokoneessa alustettu muistikortti, muistikortinlukija tai muu laite ei ehkä ole yhteensopiva laitteen kanssa. Alusta muistikortti laitteessa.

Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Lisää** → **Tallennustila** → **Alusta SD-kortti** → **Alusta SD-kortti** → **Poista kaikki**.

Muista varmuuskopioida kaikki laitteeseen tallennetut tärkeät tiedot ennen muistikortin alustamista. Valmistajan takuu ei kata käyttäjän toimista johtuvaa tietojen menetystä.

Hihnan kiinnittäminen

Kiinnitä hihna jompaankumpaan laitteen kummallakin puolella olevista silmukoista.

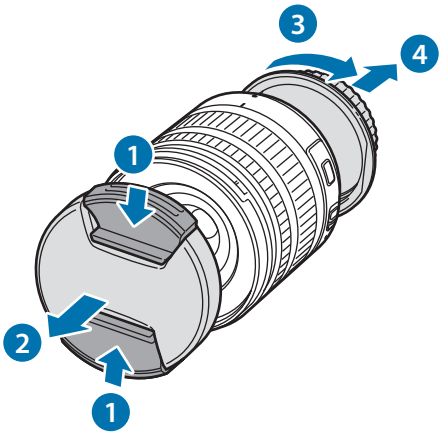


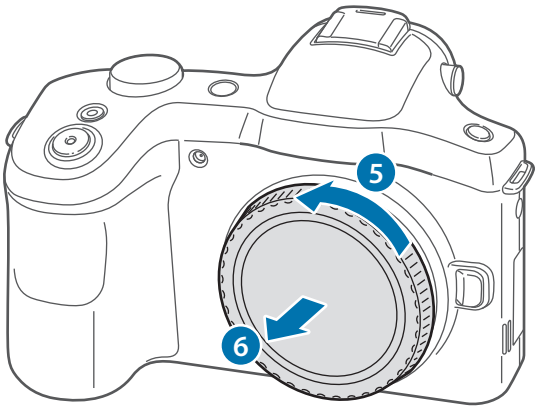
Älä heiluttele kameraa hihnasta. Muutoin voit vahingoittaa itseäsi tai muita lähelläsi, ja myös laite voi vahingoittua.

Objektiivin kiinnittäminen ja irrottaminen

- Käytä vain Samsungin hyväksymiä objektiiveja. Samsung ei ole vastuussa muiden valmistajien objektiivien käytön aiheuttamista vaurioista.
- Älä asenna tai irrota objektiivia pölyisissä tai likaisissa paikoissa. Pöly ja vieraat hiukkaset voivat vioittaa objektiivia ja laitetta.
- Älä kosketa laitteen kiinnityskohdan sisäpuolta. Pöly ja vieraat hiukkaset voivat vaikuttaa kuvaustulokseen tai aiheuttaa toimintahäiriön, jos ne pääsevät laitteen runkoon tai objektiiviin.
- Kun et käytä objektiivia, aseta linssinsuojus paikoilleen.

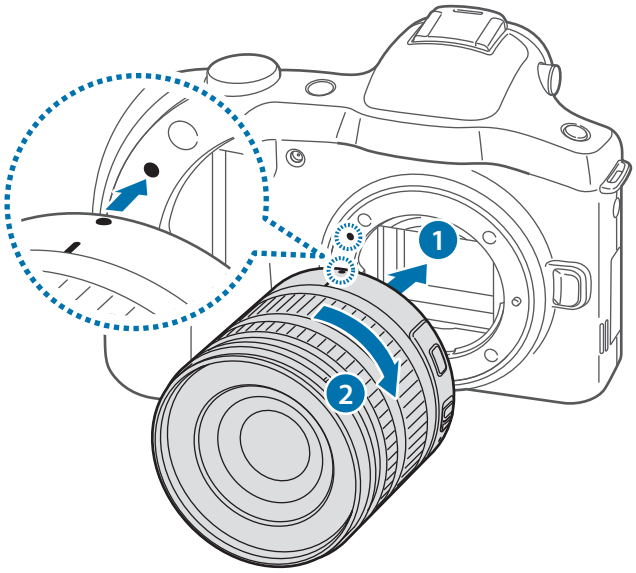
Irrota linssinsuojus, objektiivin asennussuojus ja rungon suojus ennen objektiivin kiinnittämistä.



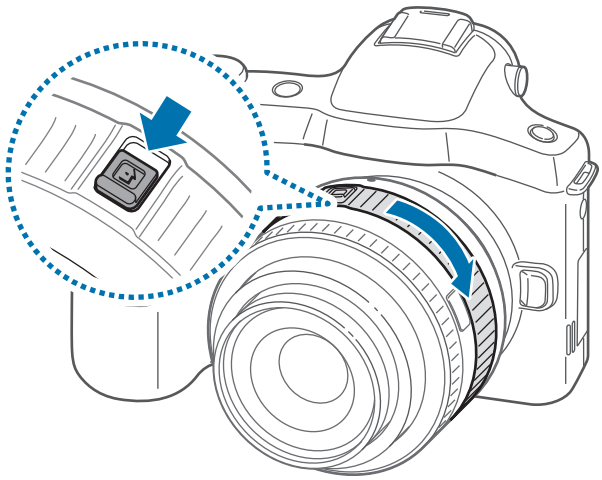


Objektiivin kiinnittäminen

Kiinnitä objektiivi kohdistamalla objektiivin punainen merkki laitteessa olevaan punaiseen merkkiin. Käännä sitten objektiivia kuvan mukaan, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

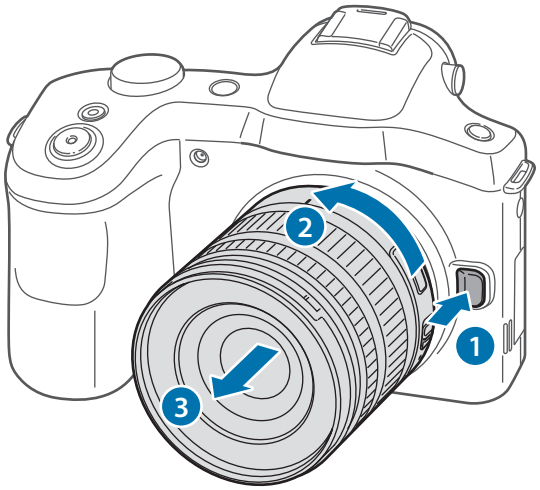


- Jos kiinnität objektiivin, jossa on zoomin lukituskytkin, vapauta se kääntämällä zoomausrengasta vastapäivään. Kun objektiivi on lukittu, valokuvia tai videoita ei voi kuvata.
- Voit lukita objektiivin pitämällä zoomauksen lukituspainiketta poispäin laitteesta ja kääntämällä zoomausrengasta kuvassa näytetyllä tavalla.



Objektiivin irrottaminen

Voit irrottaa objektiivin katkaisemalla laitteesta virran, painamalla objektiivin vapautuspainiketta jonkin aikaa ja kääntämällä sitten objektiivia kuvan mukaan.

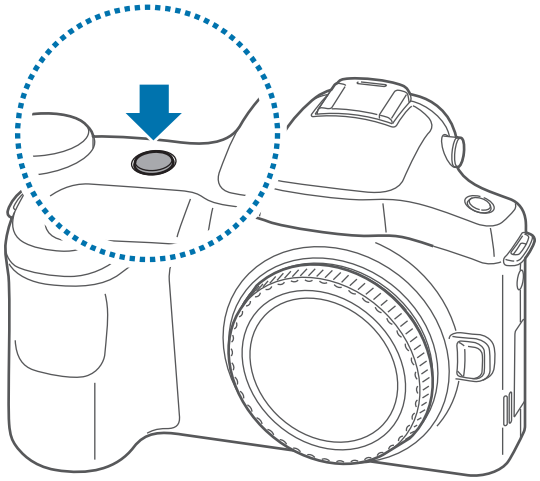


Kun olet irrottanut objektiivin laitteesta, kiinnitä linssinsuojus ja objektiivin asennussuojus, jotta linssi pinta ja sähkökontaktit ovat suojassa naarmuilta.

Laitteen virran kytkeminen ja katkaiseminen

Kun kytket laitteeseen virran ensimmäisen kerran, määritä laitteen asetukset noudattamalla näytön ohjeita.

Kytke laitteeseen virta painamalla virtanäppäintä muutama sekunti.



- Noudata kaikkia valtuutetun henkilöstön julkaisemia varoituksia ja ohjeita, kun olet paikassa, jossa langattomien laitteiden käyttöä on rajoitettu, kuten lentokoneessa tai sairaalassa.
- Voit poistaa langattomat toiminnot käytöstä painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa ja napauttamalla **Lentotila**.

Voit katkaista virran laitteesta painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Katkaise virta**.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta tai toistettavan musiikin tai videoiden äänenvoimakkuutta painamalla komentokiekkoa.

Äänettömään tilaan siirtyminen

Toimi jollakin seuraavista tavoista:

- Paina virtanäppäintä jonkin aikaa ja napauta sitten **Mykistä** tai **Värinä**.
- Avaa ilmoituspaneeli näytön yläreunasta ja napauta sitten **Ääni** tai **Värinä**.

Perustoiminnot

Ilmoituskuvakkeet

Näytön yläreunassa näkyvät kuvakkeet ilmaisevat laitteen tilan. Taulukossa on lueteltu yleisimmät kuvakkeet.

Kuvake	Merkitys
	Ei signaalia
	Signaalin voimakkuus
	Verkkovierailu (normaalin palvelualueen ulkopuolella)
	UMTS-verkkoyhteys
	HSDPA-verkkoyhteys
	HSPA+-verkkoyhteys
	LTE-verkkoyhteys
	Wi-Fi-yhteys
	Bluetooth-toiminto käytössä
	GPS käytössä
	Synkronoitu Internetin kanssa
	Yhdistetty tietokoneeseen
	Ei SIM- eikä USIM-korttia
	Uusi teksti- tai multimediaviesti
	Hälytys käytössä
	Äänetön tila käytössä
	Värinätila käytössä
	Lentotila käytössä
	Virhe tai varoitus
	Akun varaustaso

Kosketusnäytön käyttäminen

Käytä kosketusnäyttöä vain sormilla.

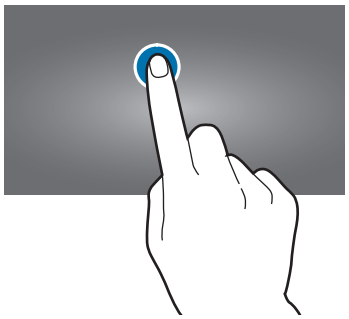
- Älä päästä kosketusnäyttöä kosketuksiin muiden sähkölaitteiden kanssa. Staattisen sähkön purkaukset voivat saada kosketusnäytön toimimaan virheellisesti.
- Älä napauta kosketusnäyttöä millään terävällä esineellä äläkä paina sitä voimakkaasti sormella, jotta näyttö ei vahingoitu.

- Laite ei ehkä tunnista kosketussyötteitä lähellä näytön reunoja, jotka ovat kosketussyöttöalueen ulkopuolella.
- Näytön jättäminen pitkäksi ajaksi käyttämättömäksi voi johtaa jälkikuviin (kuvan "palamiseen" näyttöön) tai haamukuviin. Sammuta kosketusnäyttö, kun laite ei ole käytössä.

Sormieleet

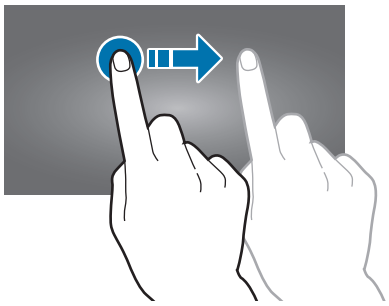
Napauttaminen

Avaa sovellus, valitse valikkokohde, paina näyttöpainiketta tai kirjoita merkki näyttönäppäimistöltä sormella napauttamalla.



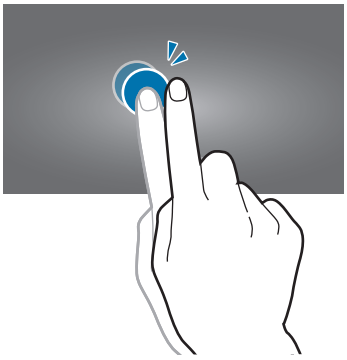
Vetäminen

Voit siirtää kuvakkeen, pienoiskuvan tai esikatselun uuteen paikkaan koskettamalla sitä jonkin aikaa ja vetämällä sen kohdekohtaan.



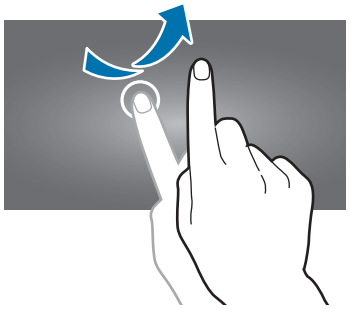
Kaksoisnapauttaminen

Voit lähentää Internet-sivun, kartan tai kuvan osaa kaksoisnapauttamalla. Palaa kaksoisnapauttamalla uudelleen.



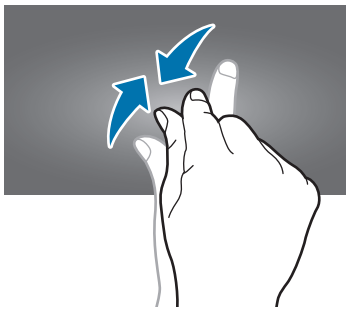
Pyyhkäiseminen

Saat näkyviin toisen paneelin pyyhkäisemällä alkunäytössä tai Sovellukset-näytössä vasemmalle tai oikealle. Voit siirtyä Internet-sivulla tai luettelossa, kuten yhteystiedoissa, pyyhkäisemällä ylös tai alas.



Nipistäminen

Voit lähentää Internet-sivun, kartan tai kuvan osaa levittämällä kahta sormea erilleen. Voit loitontaa nipistämällä.



Ohjausliikkeet

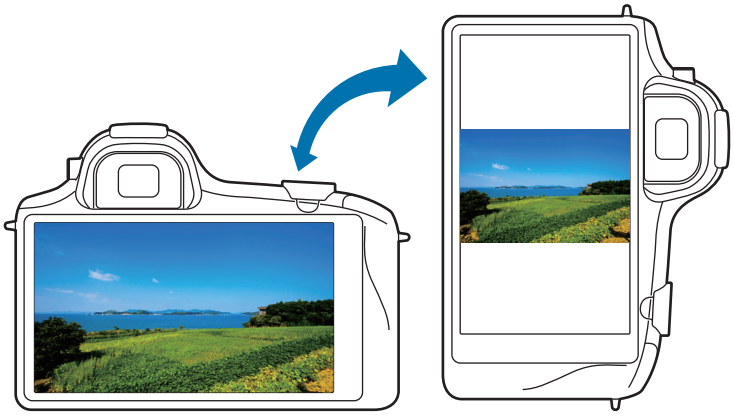
Voit ohjata laitetta yksinkertaisilla liikkeillä.

Varmista ennen liikkeiden käyttämistä, että liiketoiminto on käytössä. Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Oma laite** → **Liikkeet ja eleet** → **Liike** ja vedä sitten **Liike**-kytkintä oikealle.

Laitteen voimakas ravistelu tai siihen kohdistuva isku voi aiheuttaa tarkoittamattomia syötteitä. Ohjaa liikkeitä hallitusti.

Näytön kiertäminen

Monissa sovelluksissa näyttö voi olla pysty- tai vaakasuuntainen. Kun laitetta kierretään, näyttö säädetään automaattisesti laitteen uuden asennon mukaiseksi.

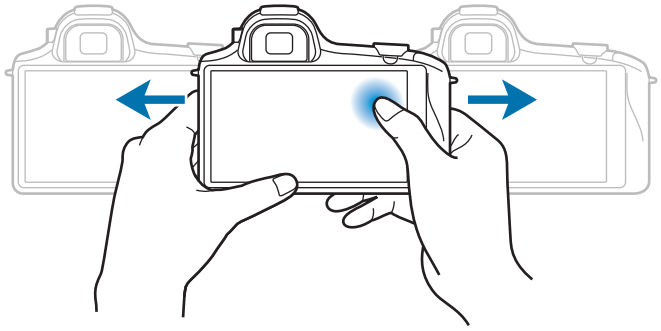


Jos haluat estää näytön automaattisen kiertymisen, avaa ilmoituspaneeli ja poista kohdan **Näytön kierto** valinta.

- Jotkin sovellukset eivät salli näytön kiertoa.
- Jotkin sovellukset näyttävät eri näytön laitteen suunnan mukaan. Laskin muuttuu tieteelliseksi laskimeksi, kun laite kierretään vaaka-asentoon.

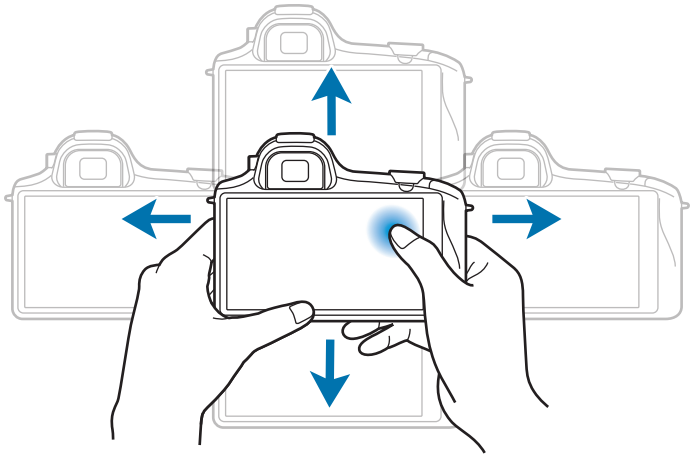
Siirtäminen panoroimalla

Kosketa kohdetta jonkin aikaa ja siirrä sitten laitetta vasemmalle tai oikealle, jolloin kohde siirtyy toiseen paneeliin alkunäytössä tai Sovellukset-näytössä.



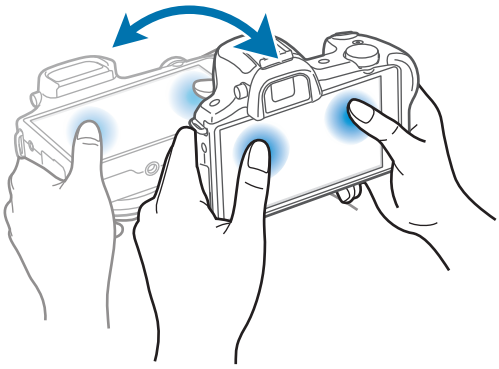
Selaaminen panoroimalla

Kun kuva näkyy lähennettynä, voit selata kuvaa koskettamalla jotain näytön kohtaa jonkin aikaa ja siirtämällä sitten laitetta haluamaasi suuntaan.



Kallistaminen

Kosketa näytössä kahta kohtaa jonkin aikaa ja lähennä tai loitonna kuvaa kallistamalla laitetta puolelta toiselle.



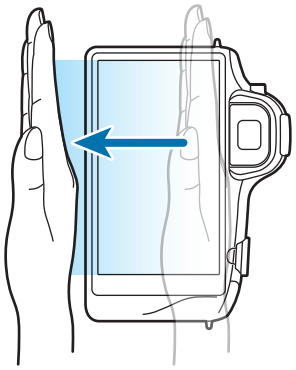
Kämmenliikkeet

Voit ohjata laitetta kämmenliikkeillä koskettamalla näyttöä.

Varmista ennen liikkeiden käyttämistä, että kämmenliiketoiminto on käytössä. Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Asetukset** → **Oma laite** → **Liikkeet ja eleet** → **Kämmenliike** ja vedä sitten **Kämmenliike**-kytkintä oikealle.

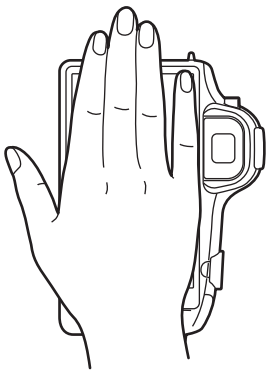
Pyyhkäiseminen

Voit tehdä ruudunkaappauksen pyyhkäisemällä kämmenellä näytön yli. Kuva tallennetaan kansioon **Galleria** → **Screenshots**. Ruudunkaappaus ei ole mahdollista joidenkin sovellusten käytön aikana.



Peittäminen

Voit keskeyttää median toiston peittämällä näytön kämmenellä.



Ilmoitukset

Näytön yläreunan tilarivillä näkyvät ilmoituskuvakkeet ilmoittavat esimerkiksi uusista viesteistä, kalenteritapahtumista, laitteen tilasta ja monista muista. Voit avata ilmoituspaneelin vetämällä tilariviltä alaspäin. Voit tuoda lisää hälytyksiä näkyviin selaamalla luetteloa. Voit sulkea ilmoituspaneelin vetämällä näytön alareunassa näkyvää palkkia ylöspäin.

Pika-asetuspaneeli

Pika-asetuspaneelissa näkyvät laitteet nykyiset asetukset. Vedä tilariviltä alaspäin, avaa pika-asetuspaneeli napauttamalla ⊞ ja käytä sitten seuraavia vaihtoehtoja:

- **Wi-Fi**: Ota Wi-Fi-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **GPS**: Ota GPS-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Ääni**: Ota äänetön tila käyttöön tai poista se käytöstä. Äänettömässä tilassa laitteessa voi käyttää värinähälytystä tai sen voi mykistää.
- **Näytön kierto**: Salli tai estä käyttöliittymän kiertyminen laitetta kierrettäessä.
- **Bluetooth**: Ota Bluetooth-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Mobiilidata**: Ota datayhteys käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Estotila**: Ota estotila käyttöön tai poista se käytöstä. Estotilassa laite estää ilmoitukset. Voit valita estettävät ilmoitukset napauttamalla **Asetukset** → **Oma laite** → **Estotila**.
- **Screen Mirroring**: Ota näytön peilaustoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Wi-Fi- tukiasema**: Ota Wi-Fi-ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Ajotila**: Ota ajotila käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Synkronoi**: Ota käyttöön tai poista käytöstä sovellusten automaattinen synkronointi.
- **Lentotila**: Ota lentotila käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Älykäs verkko**: Ota Älykäs verkko -toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella alueen tai palveluntarjoajan mukaan.

Voit järjestää uudelleen pika-asetuspaneelin asetukset avaamalla pika-asetuspaneelin napauttamalla , napauttamalla kohdetta ja vetämällä sen sitten toiseen paikkaan.

Alkunäyttö

Alkunäyttö on laitteen kaikkien toimintojen käytön aloituspiste. Siinä näkyvät ilmaisinkuvakkeet, pienoisohjelmat, sovellusten pikavalinnat ja muut kohteet.

Alkunäytössä voi olla useita paneeleja. Saat muut paneelit näkyviin selaamalla vasemmalle tai oikealle.

Kohteiden järjestäminen uudelleen

Sovelluksen kuvakkeen lisääminen

Napauta alkunäytössä **Sovell.**, kosketa sovelluksen kuvaketta jonkin aikaa ja vedä se sitten paneeliesikatseluun.

Kohteen lisääminen

Alkunäyttöä voi mukauttaa lisäämällä pienoisohjelmia tai kansioita.

Kosketa jonkin aikaa tyhjää aluetta alkunäytössä ja valitse sitten jokin seuraavista luokista:

- **Sovellukset ja pienoisohjelmat**: Lisää pienoisohjelmia alkunäyttöön.
- **Kansio**: Luo uusi kansio.

Kohteen siirtäminen

Kosketa kohdetta jonkin aikaa ja vedä se uuteen paikkaan. Voit siirtää kohteen toiseen paneeliin vetämällä sen näytön reunaan.

Kohteen poistaminen

Kosketa kohdetta jonkin aikaa ja vedä se sitten alkunäytön yläreunassa näkyvään roskakoriin. Kun roskakori muuttuu punaiseksi, vapauta kohde.

Paneelien järjestäminen uudelleen

Uuden paneelin lisääminen

Napauta → **Muokkaa sivua** → .

Paneelin siirtäminen

Napauta → **Muokkaa sivua**, kosketa paneeliesikatselua jonkin aikaa ja vedä paneeli sitten uuteen paikkaan.

Paneelin poistaminen

Napauta → **Muokkaa sivua**, kosketa paneeliesikatselua jonkin aikaa ja vedä paneeli sitten näytön yläreunan roskakoriin.

Taustakuvan asettaminen

Laitteeseen tallennetun kuvan tai valokuvan voi asettaa alkunäytön taustakuvaksi.

Napauta alkunäytössä → **Aseta taustakuva** → **Alkunäyttö** ja valitse sitten jokin seuraavista:

- **Galleria**: Näytä laitteen kameralla otetut valokuvat tai Internetistä ladatut kuvat.
- **Elävät taustakuvat**: Näytä animoidut kuvat.
- **Taustakuvat**: Näytä taustakuviksi tarkoitetut kuvat.

Valitse sitten kuva ja napauta **Aseta taustakuva**. Voit myös valita kuvan, muuttaa sen kokoa vetämällä kehyksestä ja napauttamalla sitten **Valmis**.

Pienoisohjelmien käyttäminen

Pienoisohjelmat ovat pieniä sovelluksia, jotka lisäävät alkunäyttöön käteviä toimintoja sekä tietoja. Voit käyttää niitä lisäämällä niitä pienoisohjelmapaneelista alkunäyttöön.

- Jotkin pienoisohjelmat ottavat yhteyden verkkopalveluihin. Internet-pohjaisen pienoisohjelman käyttö saattaa aiheuttaa lisämaksuja.
- Käytettävissä olevat pienoisohjelmat voivat vaihdella alueen tai palveluntarjoajan mukaan.

Napauta alkunäytössä **Sovell.** → **Pienoisohjelmat**. Selaa vasemmalle tai oikealle pienoisohjelmapaneelissa ja lisää pienoisohjelma alkunäyttöön koskettamalla pienoisohjelmaa jonkin aikaa.

Sovellusten käyttäminen

Tässä laitteessa voi käyttää monentyyppisiä sovelluksia mediasovelluksista Internet-sovelluksiin.

Sovelluksen avaaminen

Avaa sovellus koskettamalla sen kuvaketta alkunäytössä tai Sovellukset-näytössä.

Avaaminen viimeksi käytettyjen sovellusten luettelosta

Avaa viimeksi käytettyjen sovellusten luettelo koskettamalla -näppäintä jonkin aikaa.

Valitse avattavan sovelluksen kuvake.

Sovelluksen sulkeminen

Voit säästää akkuvirtaa ja säilyttää laitteen suorituskyvyn sulkemalla tarpeettomat sovellukset.

Sulje sovellus koskettamalla -näppäintä jonkin aikaa, valitsemalla **Teht.hall.** ja valitsemalla sitten **Lop.** sovelluksen vierestä. Voit sulkea kaikki käynnissä olevat sovellukset napauttamalla **Lopeta kaikki**. Vaihtoehtoisesti voit koskettaa -näppäintä jonkin aikaa ja napauttaa sitten **Sulje kaikki**.

Sovellukset-näyttö

Sovellukset-näytössä näkyvät kaikkien sovellusten kuvakkeet, uudet asennetut sovellukset mukaan lukien.

Avaa Sovellukset-näyttö napauttamalla alkunäytössä **Sovell.**

Saat muut paneelit näkyviin selaamalla vasemmalle tai oikealle.

Sovellusten järjestäminen uudelleen

Napauta → **Muokkaa**, kosketa sovellusta jonkin aikaa ja vedä se sitten uuteen paikkaan. Voit siirtää kohteen toiseen paneeliin vetämällä sen näytön reunaan.

Järjestäminen kansioiden avulla

Samantyyppiset sovellukset voi sijoittaa samaan kansioon kätevää käyttöä varten.

Napauta → **Muokkaa**, kosketa sovellusta jonkin aikaa ja vedä se sitten kohtaan **Luo kansio**. Anna kansion nimi ja napauta sitten **OK**. Sijoita sovellukset uuteen kansioon vetämällä ja tallenna järjestely sitten napauttamalla **Tall.**

Paneelien järjestäminen uudelleen

Nipistä näytössä, kosketa paneeliesikatselua jonkin aikaa ja vedä se sitten uuteen paikkaan.

Sovellusten asentaminen

Samsung Apps -kaupasta ja muista sovelluskauppoista voi ladata ja asentaa sovelluksia.

Sovellusten asennuksen poistaminen

Napauta → **Poista asennus** ja poista sitten sovellus valitsemalla se.

Laitteen mukana toimitettavien oletussovellusten asennusta ei voida poistaa.

Sovellusten jakaminen

Ladattuja sovelluksia voi jakaa muiden käyttäjien kanssa sähköpostitse, Bluetooth-yhteyden kautta tai muilla tavoilla.

Napauta → **Jaa sovelluksia**, valitse sovellukset, napauta **Valmis** ja valitse sitten jakotapa. Seuraavat vaiheet määräytyvät valitun jakotavan mukaan.

Ohje

Ohjeiden avulla voit opetella laitteen ja sovellusten käyttöä tai tärkeiden asetusten määrittämistä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Ohje**. Napauta ja valitse luokka, jos haluat tarkastella ohjetietoja.

Tekstin syöttäminen

Tekstiä voi syöttää Samsung-näppäimistön tai äänitulotoiminnon avulla.

Tekstin syöttäminen ei ole tuettua joillakin kielillä. Vaihda syöttökieli joksikin tuetuksi kieleksi tekstin syöttämistä varten.

Näppäimistön tyypin vaihtaminen

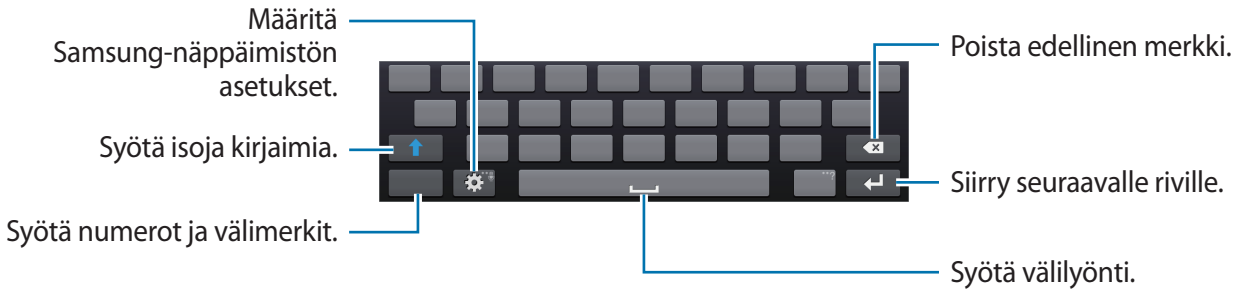
Napauta jotakin tekstikenttää, avaa ilmoituspaneeli, napauta **Valitse syöttötapa** ja valitse sitten käytettävä näppäimistötyyppi.

Samsung-näppäimistön käyttäminen

Näppäimistöasettelun vaihtaminen

Napauta ⚙ → **Aakkoset** tai **Numerot ja symbolit**, ja napauta sitten **Qwerty-näppäimistö** tai **3x4-näppäimistö**.

3x4-näppäimistössä samassa näppäimessä on kolme tai neljä merkkiä. Voit syöttää haluamasi merkin napauttamalla toistuvasti näppäintä, jossa merkki on.



Isojen kirjainten syöttäminen

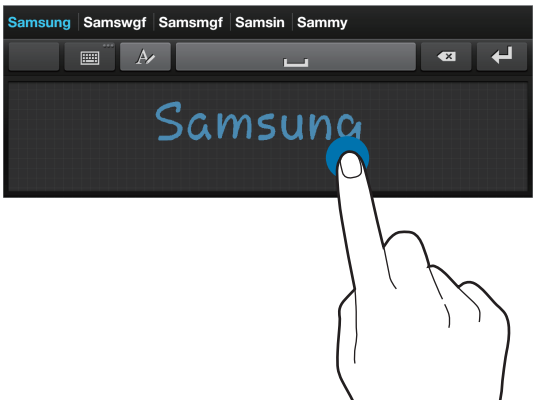
Napauta ⇧ ennen merkin syöttämistä. Jos haluat kirjoittaa pelkkiä isoja kirjaimia, napauta kahdesti.

Näppäimistön kielen vaihtaminen

Voit lisätä näppäimistöön kieliä ja vaihtaa sitten näppäimistön kieltä liu'uttamalla välilyöntinäppäintä vasemmalle tai oikealle.

Käsinkirjoitus

Kosketa jonkin aikaa, napauta ja kirjoita sitten sana sormella. Merkkejä syötettäessä näkyviin tulee ehdotettuja sanoja. Valitse ehdotettu sana.



Käsinkirjoituseleiden avulla voit suorittaa toimintoja, kuten muokata tai poistaa merkkejä ja lisätä välilyöntejä. Saat eleohjeet näkyviin koskettamalla jonkin aikaa ja napauttamalla sitten → **Käsinkirjoitus** → **Eleopas**.

Tekstin syöttäminen puhumalla

Ota äänitulotoiminto käyttöön ja puhu sitten mikrofoniin. Laite näyttää puhumasi tekstin.

Voit muuttaa puheentunnistuksen kieltä tai lisätä siihen kieliä napauttamalla nykyistä kieltä.

Kopioiminen ja liittäminen

Kosketa tekstiä jonkin aikaa, valitse tekstiä enemmän tai vähemmän vetämällä - tai -kuvaketta ja kopioi teksti napauttamalla **Kopioi** tai leikkaa teksti napauttamalla **Poimi**. Valittu teksti kopioidaan leikepöydälle.

Voit liittää tekstin tekstikenttään koskettamalla jonkin aikaa kohtaa, johon haluat liittää sen, ja napauttamalla sitten **Liitä**.

Yhteyden luominen Wi-Fi-verkkoon

Luomalla laitteesta Wi-Fi-verkkoyhteyden voit käyttää Internetiä tai jakaa mediatiedostoja muiden laitteiden kanssa. (s. 144)

Wi-Fi-toiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Avaa ilmoituspaneeli ja napauta **Wi-Fi**, jolloin toiminto otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

- Laite käyttää ei-harmonisoitua taajuutta ja on tarkoitettu käytettäväksi kaikissa Euroopan maissa. WLAN-toimintoa voidaan käyttää EU:ssa sisätiloissa rajoituksetta, mutta sitä ei voida käyttää ulkona.
- Voit säästää akkuvirtaa poistamalla Wi-Fi-toiminnon käytöstä, kun et tarvitse sitä.

Liittyminen Wi-Fi-verkkoihin

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Wi-Fi** ja vedä sitten **Wi-Fi**-kytkintä oikealle.

Valitse verkko löytyneiden Wi-Fi-verkkojen luettelosta, anna tarvittaessa salasana ja napauta sitten **Yhdistä**. Salasanaa vaativien verkkojen kohdalla näkyy lukkokuvake. Kun laite on luonut yhteyden Wi-Fi-verkkoon, se luo myöhemmin yhteyden kyseiseen verkkoon automaattisesti aina, kun verkko on käytettävissä.

Wi-Fi-verkkojen lisääminen

Jos haluamaasi verkko ei ole verkkojen luettelossa, napauta **Lisää Wi-Fi-verkko** verkkoluettelon lopussa. Anna verkon nimi **Verkon nimi (SSID)** -kohtaan, valitse suojaustyyppi ja anna salasana, jos verkko ei ole avoin, ja napauta sitten **Yhdistä**.

Wi-Fi-verkkojen unohtaminen

Kaikki aiemmin käytetyt verkot, nykyinen verkko mukaan lukien, voidaan unohtaa, jolloin laite ei enää luo automaattisesti yhteyttä niihin. Valitse verkko verkkojen luettelosta ja napauta sitten **Unohda**.

Tilien määrittäminen

Google-sovellukset, kuten **Play-kauppa**, vaativat Google-tilin, ja **Samsung Apps** vaatii Samsung-tilin. Luomalla Google-tilin ja Samsung-tilin saat laitteesta parhaan käyttökokemuksen.

Tilien lisääminen

Luo Google-tili noudattamalla ohjeita, jotka tulevat näyttöön avatessasi Google-sovelluksen, kirjautumatta sisään.

Kirjaudu Google-tilille tai luo tili napauttamalla Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Lisää tili** → **Google**. Luo sitten tili napauttamalla **Uusi** tai napauta **Olemassa oleva** ja määritä sitten tilin tiedot noudattamalla näytön ohjeita. Laitteessa voi käyttää useita Google-tilejä.

Luo myös Samsung-tili.

Tilien poistaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit**, valitse tilin nimi **Omat tilit** -kohdasta, valitse poistettava tili ja napauta sitten **Poista tili**.

Tiedostojen siirtäminen

Esimerkiksi ääni-, video- ja kuvatiedostoja voidaan siirtää laitteesta tietokoneeseen tai päinvastoin.

Jotkin sovellukset tukevat seuraavia tiedostomuotoja. Laitteen ohjelmistoversio tai tietokoneen käyttöjärjestelmä voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.

- Musiikki: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma ja flac
- Kuva: bmp, gif, jpg ja png
- Video: mp4, m4v, 3gp, 3g2, wmv, asf, avi, flv, webm ja mkv

Yhteyden muodostaminen Samsung Kies -ohjelmalla

Samsung Kies on tietokonesovellus, jolla hallitaan mediakirjastoja, yhteystietoja sekä kalentereita ja synkronoidaan niitä Samsung-laitteiden kanssa. Lataa uusin Samsung Kies Samsungin sivustosta.

1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Samsung Kies käynnistyy tietokoneessa automaattisesti. Jos Samsung Kies ei käynnisty, kaksoisnapsauta Samsung Kies -kuvaketta tietokoneessa.

2 Siirrä tiedostoja laitteen ja tietokoneen välillä.

Lisätietoja on Samsung Kies -ohjelmiston ohjeessa.

Yhteyden muodostaminen Windows Media Player -ohjelmalla

Varmista, että Windows Media Player on asennettu tietokoneeseen.

1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

2 Avaa Windows Media Player ja synkronoi musiikkitiedostot.

Liittäminen medialaitteena

1 Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.

2 Avaa ilmoituspaneeli ja napauta sitten **Yhdistetty medialaitteena** → **Medialaite (MTP)**.

Napauta **Kamera (PTP)**, jos tietokone ei tue MTP (Media Transfer Protocol) -protokollaa tai siihen ei ole asennettu tarvittavaa ohjainta.

3 Siirrä tiedostoja laitteen ja tietokoneen välillä.

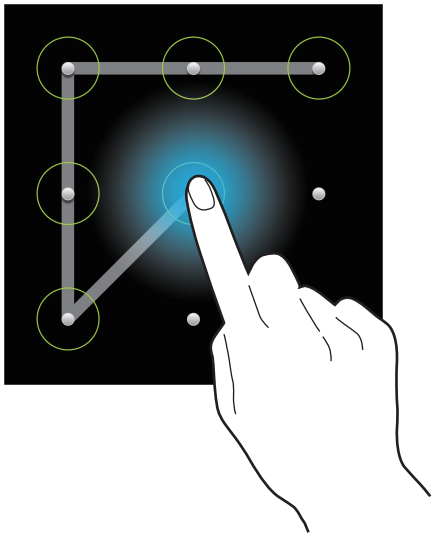
Laitteen suojaaminen

Suojausasetusten avulla voit estää muita henkilöitä käyttämästä tai lukemasta laitteeseen tallennettuja henkilökohtaisia tietoja. Laitteen lukituksen avaaminen edellyttää avauskoodia.

Kuvion asettaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Lukitusnäyttö** → **Näyttölukko** → **Kuvio**.

Piirrä vähintään neljä pistettä yhdistävä kuvio ja vahvista sitten kuvio piirtämällä se uudelleen. Määritä avauksen vara-PIN-koodi näytön lukituksen avaamista varten siltä varalta, että unohdat kuvion.



PIN-koodin asettaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Lukitusnäyttö** → **Näyttölukko** → **PIN**.

Anna vähintään neljä numeroa ja vahvista salasana sitten syöttämällä se uudelleen.

Salasanan asettaminen

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Lukitusnäyttö** → **Näyttölukko** → **Salasana**.

Anna vähintään neljä merkkiä, joihin kuuluu sekä numeroita että symboleita, ja vahvista salasana sitten syöttämällä se uudelleen.

Laitteen lukituksen avaaminen

Käynnistä näyttö painamalla virtanäppäintä ja anna lukituksen avauskoodi.

Jos olet unohtanut lukituksen avauskoodin, vie laite nollattavaksi Samsung-huoltoon.

Laitteen päivittäminen

Laitteeseen voidaan päivittää uusin ohjelmisto.

Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Päivittäminen Samsung Kies -ohjelmalla

Käynnistä Samsung Kies ja liitä laite tietokoneeseen. Samsung Kies tunnistaa laitteen automaattisesti ja näyttää saatavissa olevat päivitykset valintaikkunassa. Aloita päivitys napsauttamalla Päivitä-painiketta valintaikkunassa. Lisätietoja päivittämisestä on Samsung Kies -ohjelman ohjeessa.

- Älä sammuta tietokonetta tai irrota USB-kaapelia laitteen päivityksen aikana.
- Älä liitä muita medialaitteita tietokoneeseen laitteen päivityksen aikana. Muutoin päivityksessä voi ilmetä häiriöitä.

Päivittäminen matkapuhelinverkon kautta

Uusin ohjelmisto voidaan päivittää laitteeseen suoraan firmware over-the-air (FOTA) -palvelun avulla.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Lisää** → **Tietoja laitteesta** → **Ohjelmistopäivitys** → **Päivitä**.

Kamera: Perustoiminnot

Kameran käynnistäminen

Tällä sovelluksella voit ottaa valokuvia tai kuvata videoita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Kamera**. Voit myös painaa suljinpainiketta tai videotallennuspainiketta.

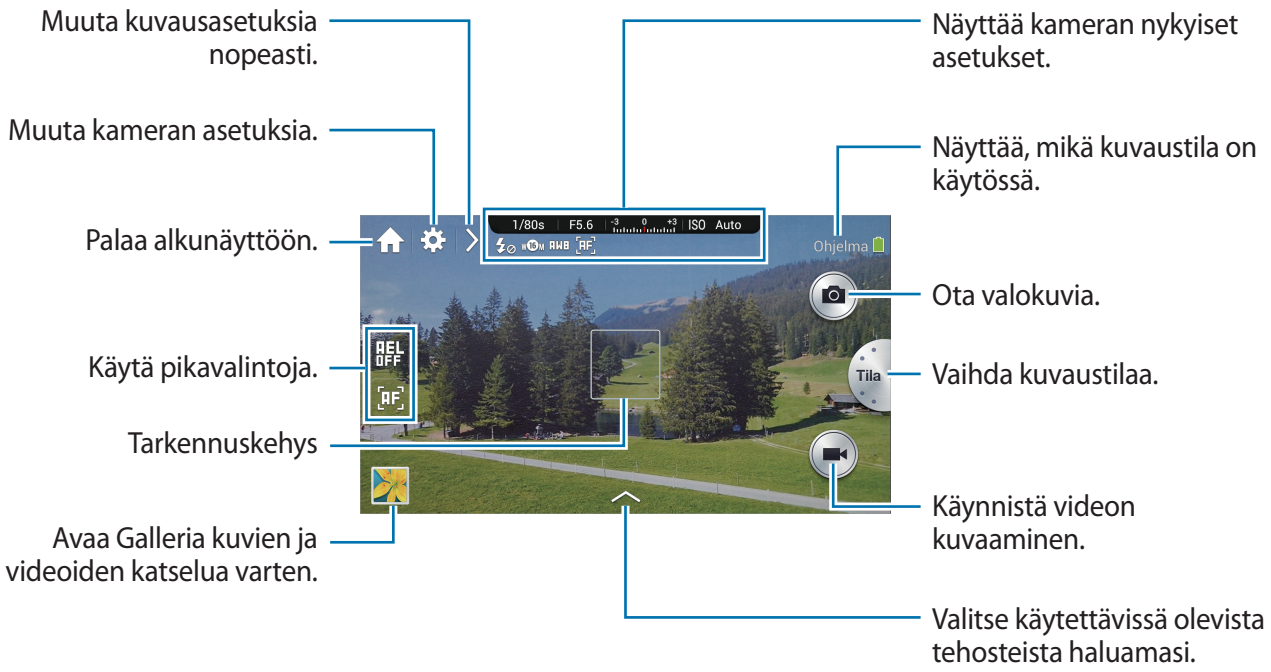
Galleria-sovelluksella voit katsella laitteella kuvattuja valokuvia ja videoita. (s. 100)

- Kamera poistuu käytöstä automaattisesti, jos sitä ei käytetä.
- Varmista, että objektiivi on puhdas. Muutoin laite ei ehkä toimi oikein joissakin tiloissa, jotka vaativat suuren tarkkuuden.

Kameran asiallinen käyttötapa

- Älä ota ihmisistä valokuvia tai kuvaa heistä videoita ilman heidän lupaansa.
- Älä ota valokuvia tai kuvaa videoita paikoissa, joissa se on kiellettyä.
- Älä ota valokuvia tai kuvaa videoita paikoissa, joissa se voi loukata ihmisten yksityisyyttä.

Esikatselunäytön osat



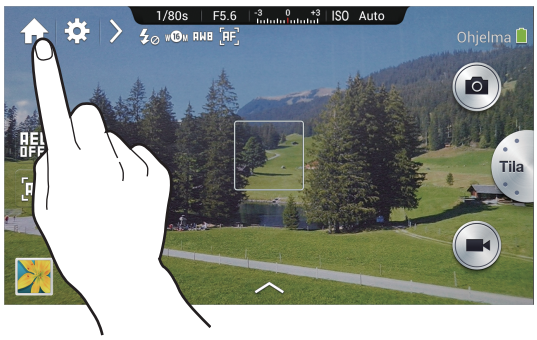
Kuvakkeiden merkitykset

Esikatselunäytössä näkyvät kuvakkeet ilmaisevat käytössä olevat kuvausasetukset. Taulukossa on lueteltu yleisimmät kuvakkeet.

Kuvake	Merkitys
1/40s	Suljinnopeus
F3.5	Aperture value
-3 0 +3	Valotusarvo
ISO 100	ISO-herkkyys
	Ajastin
	Salama
W 16 M	Valokuvan koko
AWB	Valkotasapaino
AF	AF-tila
	Mittaus
N	Sarjakuvaus
AE	Haarukointitila
RAW	Raw-muotoinen tiedosto
	Puheentunnistus
	Geomerkintä
	Kuvanjako
	Kaverien valokuvien jakaminen
	Valok. jako ChatONissa
	Etäetsin

Kameran sulkeminen

Voit sulkea kamerasovelluksen ja palata alkunäyttöön napauttamalla esikatselunäytössä .



Käyttötyypin valitseminen

Valitse peruskäyttäjän tai asiantuntijan käyttötyyppi.

Napauta (tai →) → → **Käyttäjätyyppi**.

- **Normaali**: Voit käyttää kameran perustoimintoja.
- **Ammattilainen**: Voit käyttää kameran kehittyneempiä toimintoja. Voit muuttaa kuvaamisen vaihtoehtoja kätevästi käyttämällä älykästä paneelia sekä käyttää asiantuntijatiloja nopeasti.

- Tämä opas perustuu laitteen vakiokäyttöön.
- Kiekon ja käynnistystilan oletusasetukset vaihtelevat käyttötyypin mukaan seuraavasti:
  - Vakio: **Vaihtoehto 1** (säädin), **Automaattinen tila** (käynnistystila)
  - Ammattilainen: **Vaihtoehto 2** (säädin), **Edell. tila** (käynnistystila)

Valokuvien ottaminen

Tarkenna kohteen painamalla suljinpainike puoliksi alas. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuskehys näkyy vihreänä. Ota valokuva painamalla suljinpainiketta.

Voit myös napauttaa esikatselunäytön kuvaa siinä kohdassa, johon haluat kameran tarkentavan. Kun kohde on tarkennettu, tarkennuskehys näkyy vihreänä. Ota valokuva napauttamalla .

Jos kamera ei voi tarkentaa kohteeseen, se ei ota kuvaa, ellei se ole viivetilassa.

Videoiden kuvaaminen

Aloita videon kuvaaminen painamalla videotallennuspainiketta. Lopeta kuvaaminen painamalla videotallennuspainiketta uudelleen.

Voit aloittaa videon kuvaamisen myös napauttamalla ja lopettaa tallennuksen napauttamalla .

Voit muuttaa tarkennusta kuvaamisen aikana napauttamalla sitä kohtaa, johon haluat tarkentaa. Voit asettaa kameran tarkentamaan automaattisesti napauttamalla .

- Voit kuvata enintään 20 minuutin pituisia videoita kerrallaan.
- Laite ei ehkä tallenna videota oikein, jos käytettävän muistikortin kirjoitusnopeus on pieni. Se voi pysäyttää tallennuksen, tai tallennetut videokuvat voivat vahingoittua.
- Muistikortit, joiden kirjoitusnopeus on pieni, eivät tue suuritarkkuuksista videokuvaa. Jos kuvaat suuritarkkuuksista videota, käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suuri (vähintään micro SDHC Class10).
- Videon tarkkuus ja kuvanopeus voivat aiheuttaa sen, että videon kuvakoko näyttää tavallista pienemmältä.
- Jos määrität kuvanvakautusasetuksen, kuvanvakautuksen ääni voi tallentua.
- Jos säädät objektiivia videon tallennuksen aikana, zoomauksen ääni tai muut objektiivin äänet saattavat tallentua.
- Älä poista tai vaihda objektiivia, kun tallennat videota. Se keskeyttää tallennuksen.
- Jos käytät lisävarusteena saatavaa video-objektiivia, automaattitarkennuksen ääntä ei tallenneta.
- Jos muutat kameran kuvauskulmaa nopeasti videon kuvaamisen aikana, kamera ei ehkä tallenna kuvia tarkasti.
- Kamera tukee videon tallennuksessa jatkuvaa automaattitarkennusta, kosketuksella käytettävää automaattitarkennusta, käsitarkennusta ja kasvojentunnistusta hyödyntävää automaattitarkennusta.
- Asiantuntijatilassa voit muuttaa tärkeitä kuvausasetuksia ennen kuin tallennat videon:
  - Ohjelmatila: Valotusarvo
  - Aukon ensisijaisuustila: Aukkoarvo ja valotusarvo
  - Sulkimen ensisijaisuustila: Suljinnopeus ja valotusarvo
  - Manuaalinen tila: Suljinnopeus, aukkoarvo ja ISO-herkkyys (ISO-herkkyyden enimmäisarvo on 3200)

Valokuvien ja videoiden katseleminen

Voit katsella kuvattuja valokuvia tai videoita napauttamalla galleriakuvaketta. Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvaan selaamalla vasemmalle tai oikealle. (s. 100)

Valokuvien tai videoiden kuvaaminen puhekomennoilla

Voit kuvata valokuvia tai videoita puhekomennoilla puheentunnistuksen ansiosta.

Napauta → . Sano kuvauskomento, kuten Hymyile, Juusto, tai Nauhoita video.

Lisää äänikomentoja, joilla hallita kameraa, löytyy napauttamalla → .

Valokuvien tai videoiden kuvaaminen suodatintehosteilla

Suodatintehosteiden avulla voit kuvata ainutlaatuisia valokuvia tai videoita.

Napauta ja valitse suodatintehoste. Käytettävissä olevat asetukset määräytyvät tilan mukaan.

- **Ei tehostetta**: Älä käytä tehostetta.
- **Vinjetti**: Tämä asetus käyttää retrotyylisiä värejä, suurta kontrastia ja Lomo-kameroiden voimakasta häivytystehostetta.
- **Harmaasävy**: Tämä tehoste tekee kuvasta mustavalkoisen.
- **Seepia**: Tämä tehoste tekee taustanäkymästä punertavan.
- **Vanha**: Tämä tehoste antaa kuvalle vanhan vaikutelman.
- **Haalistuneet värit**: Tämä tehoste haalistaa kuvan värejä.
- **Turkoosi**: Tämä tehoste käyttää pehmeää turkoosia väritehostetta.
- **Sateenkaari**: Tämä tehoste käyttää värisävytehostetta.
- **Sarjakuva**: Tämä tehoste käyttää sarjakuvamaalaustehostetta.
- **Goottilainen mustavalkoinen**: Tämä tehoste käyttää yksiväristä sarjakuvamaalaustehostetta.

- **Karu**: Tämä tehoste käyttää karkeaa tehostetta.
- **Pastellipiirros**: Tämä tehoste käyttää pastellimaalaustehostetta.
- **Kalansilmä**: Tämä tehoste jäljittelee kalansilmälinssin vaikutusta tummentamalla kuvan reunoja ja vääristämällä kohteita.

Kuvausasetusten muuttaminen nopeasti

Voit muuttaa kuvausasetuksia nopeasti napauttamalla . Käytettävissä olevat asetukset määräytyvät tilan mukaan.

- : Määritä kameran asetukset.
- : Ota salama käyttöön tai poista se käytöstä.
- : Käytä tätä viiveellä otettavissa kuvissa.
- : Ota valokuvan ehdotustoiminto käyttöön tai poista se käytöstä. (s. 109)
- : Valitse valokuvien tai videoiden tallennuskansio. Voit luoda uuden kansion napauttamalla .
- : Ota valo- ja videokuvauksen puheohjaus käyttöön tai poista se käytöstä.
- : Ota jakamisasetukset käyttöön tai poista ne käytöstä.

Kameran tärinän vähentäminen

Voit vähentää kameran tärinän aiheuttamaa epäterävyyttä tai poistaa sen optisen kuvanvakautuksen (OIS) avulla.

Jos objektiivissa on OIS-kytkin, voit käyttää OIS-toimintoa asettamalla kytkimen ON-asentoon.

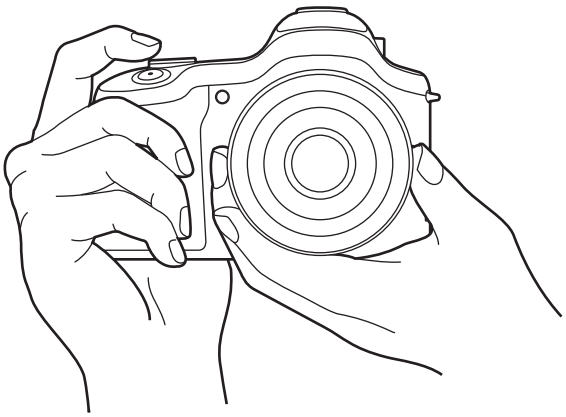
Napauta ⚙ (tai ▶ → ⚙) → 📷 → **OIS (tärinänesto)** ja valitse asetus.

Ennen korjausta

Korjauksen jälkeen

Vihjeitä selkeiden kuvien ottamiseen

Kameran piteleminen

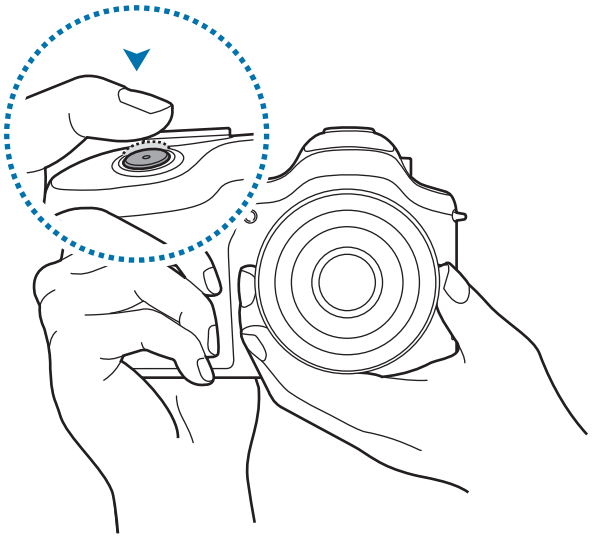


Varmista, ettet peitä näyttöä, objektiivia, salamaa tai mikrofonia.

Älä jätä objektiivia alttiiksi suoralle auringonvalolle. Muutoin kuvakennoon voi tulla värjäytymiä tai toimintahäiriö.

Suljinpainikkeen painaminen puoliksi alas

Voit tarkentaa kuvan painamalla suljinpainikkeen puoliksi alas. Kamera säätää tarkennuksen, valotuksen ja valkotasapainon automaattisesti, jolloin tarkennuskehys näkyy vihreänä. Tarkennuskehys näkyy punaisena, kun kuvaa ei ole tarkennettu.



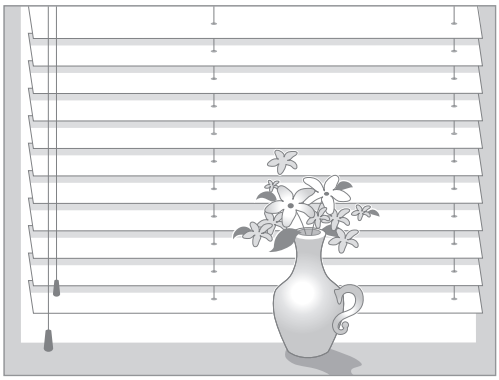
Kameran tärinän vähentäminen

Voit vähentää kameran tärinää valitsemalla optisen kuvanvakautustoiminnon (OIS). (s. 53)

Kohteen pitäminen tarkennettuna

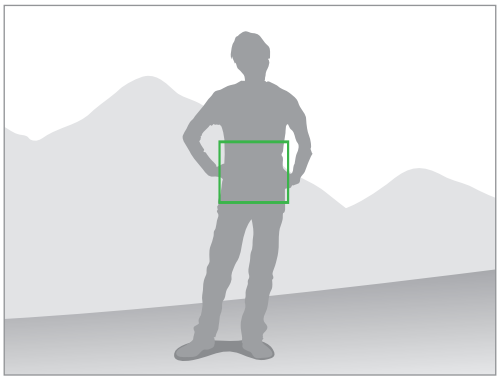
Tarkentamien kohteeseen voi olla vaikeaa, jos:

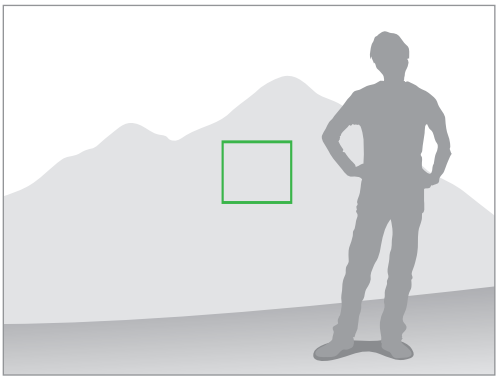
- kohteen ja taustan välinen kontrasti on vähäinen (jos esimerkiksi kohteella on taustan kanssa samanvärinen vaatetus)
- kohteen takana oleva valo on liian kirkas
- kohde on kirkas tai heijastava
- kohteessa on sälekaihtimien kaltaisia vaakakuvioita
- kohde ei ole kuvan keskellä.



Tarkennuksen lukituksen käyttäminen

Tarkenna painamalla suljinpainike puoliksi alas. Kun kohde on tarkennettu, voit muuttaa sommittelua. Kun olet valmis, ota valokuva painamalla suljinpainiketta.



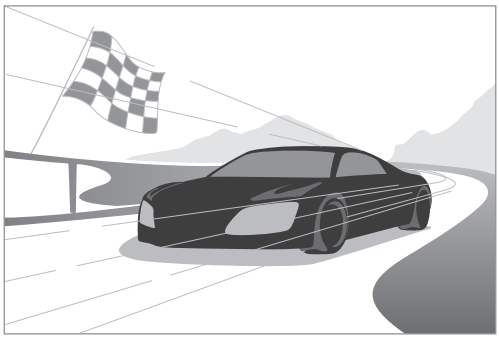


Valokuvien ottaminen vähäisessä valossa

- Käytä salamaa, kun otat valokuvia vähäisessä valossa. (s. 86)
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 80)

Kun kohteet liikkuvat nopeasti

Ota valokuvia liikkuvista kohteista käyttämällä sarjakuvaustoimintoa. (s. 64, s. 84)



Jos haluat ottaa useita valokuvia peräkkäin, käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suuri (vähintään micro SDHC Class10).

Kamera: kuvaustilat

Auto

Käytä tätä vaihtoehtoa, kun haluat kameran valitsevan ohjelmatilat automaattisesti. Tässä tilassa kamera tunnistaa ympäristöolosuhteet ja säätää automaattisesti valotukseen vaikuttavia asetuksia, kuten suljinnopeutta, aukkoarvoa, mittausta ja valkotasapainoa. Koska kamera säätää useimmat toiminnot, jotkin kuvausasetukset ovat rajoitettuja. Tässä tilassa voidaan ottaa pikakuvia mahdollisimman pienellä määrällä säätöjä.

Napauta **Tila** → **Auto**.

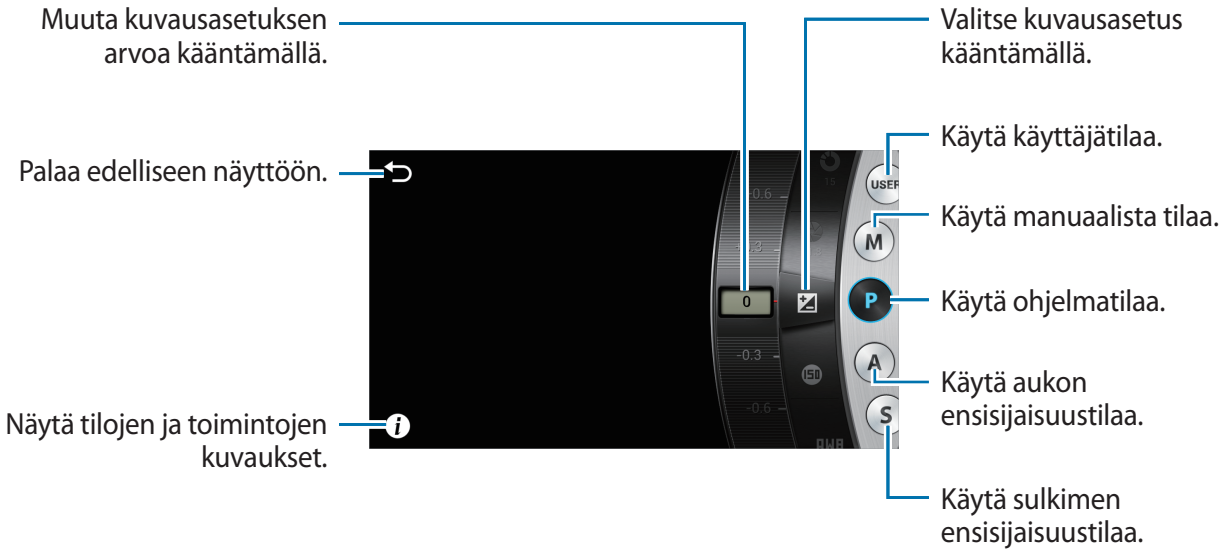
Jos haluat ohjelmatilan kuvakkeen tulevan näkyviin esikatselunäytön oikeaan yläkulmaan, kun suljinpainike painetaan puoliväliin, napauta → → → **Tunnistusnäyttö** → **Päällä**.

- Kamera voi valita samojakin kohteita kuvattaessa eri ohjelmatiloja. Valittu tila määräytyy ulkoisten tekijöiden, kuten kameran tärinän, valaistuksen ja kohteen etäisyyden, mukaan.
- Jos kamera ei tunnista oikeaa ohjelmatilaa, se käyttää tämän tilan oletusasetuksia.
- Vaikka kamera tunnistaisikin kasvot, kohteen asento tai valaistus voi aiheuttaa sen, ettei kamera ehkä valitse muotokuvatilaa.
- Tässä tilassa kamera kuluttaa tavallista enemmän virtaa, koska se muuttaa jatkuvasti asetuksia sopivaa tilaa valitessaan.

Asiantuntija

Tässä tilassa voit kuvata valokuvia ja videoita eri kuvausasetusten manuaalisilla säädöillä, mukaan lukien suljinnopeus, aukkoarvo, valotusarvo ja ISO-herkkyys.

Jos käytät vakiokäyttötyyppiä, napauta **Tila** → **Asiantuntija** ja valitse tila.



Jos käytät ammattilaiskäyttötyyppiä, napauta **Tila** ja valitse tila. Voit säätää erilaisia kuvausasetuksia käyttämällä älykästä paneelia. (s. 62)

Ohjelmatila

Tässä tilassa kamera säätää suljinnopeuden ja aukkoarvon automaattisesti siten, että valotuksesta tulee paras mahdollinen. Tämä tila on kätevä, kun haluat ottaa kuvia samalla valotuksella ja samalla säätää muita asetuksia.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **P** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.

Ohjelman muutos

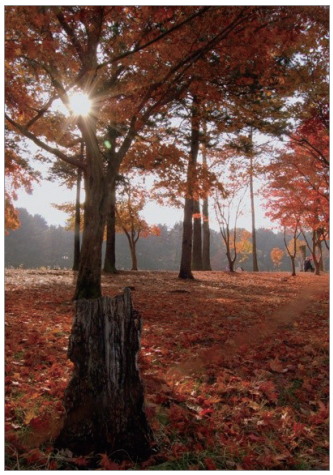
Ohjelman muutostoiminnolla voit säätää suljinnopeuden ja aukkoarvon yhdistelmää siten, että kamera säilyttää saman valotuksen.

Napauta suljinnopeutta tai aukkoarvoa näytön yläosassa ja säädä sitten arvoa napauttamalla ◀ tai ▶. Voit myös käyttää komentokiekkoa tai i-Function-painiketta. (s. 61)

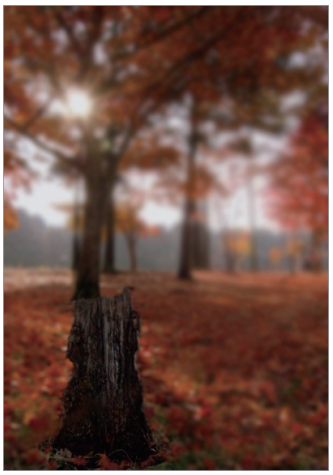
Aukon ensisijaisuustila

Tässä tilassa kamera laskee automaattisesti suljinnopeuden valitsemasi aukkoarvon mukaan. Voit säätää terävyysaluetta (DOF) muuttamalla aukkoarvoa. Tämä tila on hyödyllinen otettaessa muoto- ja maisemakuvia.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **A** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.



Suuri terävyysalue



Pieni terävyysalue

Heikoissa valaistusolosuhteissa sinun on ehkä lisättävä ISO-herkkyyttä, jotta kuvat eivät ole epäselviä.

Sulkimen ensisijaisuustila

Tässä tilassa kamera säätää automaattisesti aukkoarvoa valitsemasi suljinnopeuden mukaan. Tämä tila on hyödyllinen otettaessa valokuvia liikkuvista kohteista. Sen avulla voi myös luoda valojälkiä valokuviin.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **S** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.

Hidas suljinnopeus

Nopea suljinnopeus

Voit kompensoida nopean suljinnopeuden pienempää valon määrää säätämällä aukkoa siten, että enemmän valoa pääsee läpi. Jos valokuva on edelleen liian tumma, lisää ISO-herkkyyttä.

Manuaalinen tila

Tässä tilassa voit säätää suljinnopeutta ja aukkoarvoa manuaalisesti. Tämä tila mahdollistaa valokuvien valotuksen täydellisen säätämisen. Tämä tila on kätevä hallituissa kuvausympäristöissä, kuten studiossa, tai kun kameran asetusten hienosäätö on tarpeen. Tämä tila on suositeltava myös yökuvaukseen tai ilotulituksen kuvaamiseen.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **M** ja määritä haluamasi kuvausasetukset.

- Jos asetat suuren ISO-herkkyyden tai avaat sulkimen pitkäksi aikaa, kuvan rakeisuus voi lisääntyä.
- Vähennä kameran tärinää käyttämällä kolmijalkajalustaa ja laukaisinta.
- Mitä kauemmin pidät suljinta avattuna, sitä kauemmin valokuvan tallentaminen kestää. Älä sammuta kameraa sen tallentaessa valokuvaa.

Polttimo-ominaisuuden käyttäminen

Tämän toiminnon avulla voit kuvata yökuvia tai yötaivasta. Kun painat suljinpainiketta, suljin jää auki, jotta voit luoda liikkuvia valotehosteita.

Aseta manuaalitilassa suljinnopeudeksi **Bulb**.

Käyttäjätila

Tämän avulla voit luoda ja tallentaa oman kuvaustilan säätämällä asetuksia.

Napauta **Tila** → **Asiantuntija** → **P** / **A** / **S** / **M** ja määritä haluamasi kuvausasetukset. Tallenna sitten nykyiset asetukset napauttamalla ⚙ → 📷 → **Tall. käyttäjätilana**.

Voit käyttää käyttäjätilaa napauttamalla **Tila** → **Asiantuntija** → **USER**.

Älykkäässä paneelissa tehdyt muutokset eivät vaikuta muihin asiantuntijatiloihin.

Tärkeiden kuvausasetusten säätäminen

Asiantuntijatilassa voit säätää suljinnopeutta, aukkoarvoa, valotusarvoa tai ISO-herkkyyttä joko napauttamalla näyttöä, komentokiekolla tai käyttämällä i-Function-painiketta.

Menetelmät voivat vaihdella valitun toiminnon tyypin ja komentokiekon asetusten mukaan.

Näytön napauttaminen

Napauta jotain tärkeistä kuvausasetuksista, jotka näkyvät näytön yläosassa, ja vedä sitten vasemmalle tai oikealle, kunnes haluttu arvo näkyy. Vahvista muutokset napauttamalla tyhjää aluetta näytössä tai painamalla suljinpainike puoliksi alas.

Komentokiekon käyttäminen

Napauta ⚙ → ⚙ → **Säädin (P/A/S/M)** → **Vaihtoehto 3** ja palaa sitten esikatselunäyttöön. Valitse asetus painamalla komentokiekkoa toistuvasti ja säädä sitten arvoa kääntämällä kiekkoa. Vahvista muutokset napauttamalla tyhjää aluetta näytössä tai painamalla suljinpainike puoliksi alas.

i-Function-painikkeen käyttäminen

Paina objektiivissa olevaa i-Function-painiketta, valitse asetus ja säädä sitten arvoa kääntämällä objektiivin tarkennusrengasta. Vahvista muutokset napauttamalla tyhjää aluetta näytössä tai painamalla suljinpainike puoliksi alas.

Älykkään paneelin käyttäminen

Käyttämällä älykästä paneelia voit muuttaa kuvausasetuksia nopeasti. Älykästä paneelia voidaan käyttää vain, kun ammattilaisen käyttötyyppi on valittu.

Jos haluat ottaa älykkään paneelin käyttöön, napauta → → **Käyttäjätyyppi** → **Ammattimainen**.

Voit avata älykkään paneelin, napauttamalla → .

Napauta vaihtoehtoa ja säädä arvo vetämällä vasemmalle tai oikealle tai valitse arvo luettelosta. Vaihtoehtoisesti voit korostaa asetuksen kääntämällä komentokiekkoa, valita asetuksen painamalla kiekkoa ja säätää sitten arvoa kääntämällä kiekkoa.

Voit tallentaa nykyiset asetukset käyttäjätilana napauttamalla .

Automaattivalotuksen lukituksen käyttäminen

Jos valotus ei ole oikea vahvan värikontrastin vuoksi, lukitse valotus ja ota sitten valokuva.

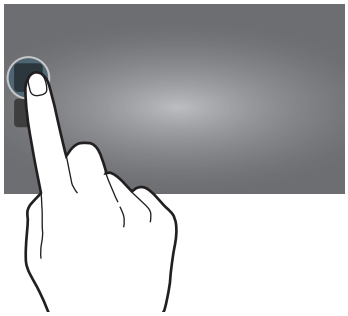
Voit lukita valotusarvon säätämällä valokuvan valotusta ja napauttamalla sitten . Kohdista objektiivi haluamaasi kohteeseen ja paina sitten suljinpainiketta.

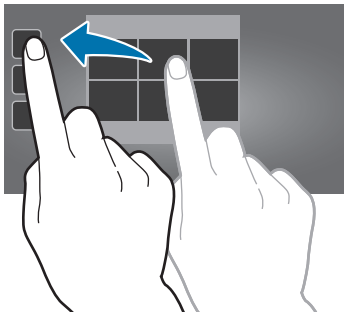
Pikavalinnat

Voit lisätä tai poistaa pikavalintoja, joiden avulla voit käyttää helposti kameran asetuksia.

Kosketa - pikakuvaketta tai muuta pikakuvaketta jonkin aikaa.

Kosketa asetusta jonkin aikaa ja vedä se haluamaasi paikkaan. - pikakuvaketta ei voi siirtää.





- **Yhden kosk. AF/MF**: Muuta tarkennustilaa.
- **AF-lukitus**: Jos haluat lukita tarkennuksen, tarkenna kohteeseen painamalla suljinpainike puoliksi alas ja napauta sitten pikakuvaketta.
- **Yhden kosk. WB**: Määritä valkotasapaino manuaalisesti suuntaamalla objektiivi valkoiseen pintaan ja painamalla sitten suljinpainiketta.
- **Yhden kosk. RAW+**: Aseta kamera tallentamaan valokuvia sekä jpg- että raw-tiedostomuodossa.
- **Optinen esikatselu**: Näytä optinen esikatselu ennen kuvan ottamista. Kamera säätää aukon esimääritettyjen asetusten mukaan ja näyttää tuloksen näytöllä.
- **Näyttö**: Muuta tapaa, jolla tiedot näkyvät näytössä. (s. 85)

Älykäs

Tällä voit ottaa valokuvia, joissa asetukset on määritetty valmiiksi erilaisia kuvaustilanteita varten.

Älykkään tilan ehdotus

Voit ottaa valokuvia jossakin älykkäässä tilassa, joita kamera ehdottaa automaattisesti.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Älykkään tilan ehdotus**.

Paina suljinpainike puoliväliin, valitse tila ehdotusten luettelosta ja ota sitten valokuva painamalla suljinpainike pohjaan. Jos et valitse tilaa ehdotusten luettelosta, kamera ottaa valokuvan automaattitilassa.

Voit palauttaa valitun tilan napauttamalla .

Kauniit kasvot

Tällä voit ottaa valokuvia, joissa kasvot ovat hillityn pehmennettyjä.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Kauniit kasvot**.

Ota valokuva painamalla suljinpainiketta. Napauta kasvoja ja säädä tehosteita. Voit siirtyä alkuperäisestä säädettyyn valokuvaan ja päinvastoin napauttamalla **Ennen/jälkeen**. Tallenna valokuva napauttamalla **Tallenna**.

Voit määrittää kameran säätämään tehosteet automaattisesti napauttamalla → → → **Kasv. teräv.** → **Pois**.

Paras valokuva

Tällä voit ottaa useita valokuvia lyhyessä ajassa ja valita sitten niistä parhaat.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Paras valokuva**.

Ota useita valokuvia painamalla suljinpainiketta. Kosketa tallennettavien valokuvien pienoiskuvia jonkin aikaa ja napauta sitten **Tallenna**.

Sarjakuvaus

Tällä voit ottaa sarjan valokuvia liikkuvista kohteista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Sarjakuvaus**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota useita valokuvia jatkuvasti painamalla suljinpainiketta jonkin aikaa.

Jos haluat ottaa useita valokuvia peräkkäin, käytä muistikorttia, jonka kirjoitusnopeus on suuri (vähintään micro SDHC Class10).

Golf

Tämän avulla voit ottaa peräkkäisiä valokuvia golf-lyönnistä ja analysoida tekniikkaa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Golf**.

Paina suljinpainiketta. Kun kamera havaitsee golf-lyönnin, se ottaa useita valokuvia 120 kuvan sekuntinopeudella.

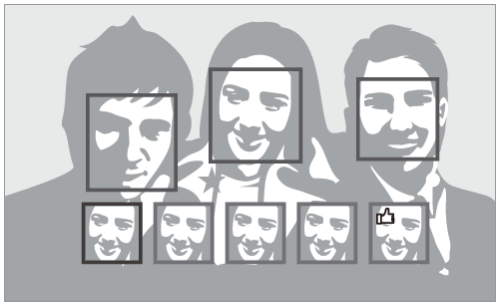
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä pystytilassa.
- Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.
- Heikoissa valaistusolosuhteissa esikatselu ja kuvat voivat näyttää tummemmilta kiinteän kuvataajuuden ja suljinajan vuoksi. Parhaat tulokset saat, kun otat valokuvia paikoissa, joissa on riittävästi valoa.
- Hämärissä olosuhteissa (alle 500 luksia), kuten sisätiloissa, kamera ei ehkä pysty tunnistamaan golf-lyöntiä.

Parhaat kasvot

Tässä tilassa voit ottaa useita ryhmäkuvia samanaikaisesti ja yhdistää ne parhaaksi mahdolliseksi kuvaksi.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Parhaat kasvot**.

Ota useita valokuvia painamalla suljinpainiketta. Pidä kamera vakaana ja ole liikkumatta, jotta saat laadukkaan kuvan. Napauta keltaista kehystä kunkin henkilön kasvojen kohdalla ja valitse paras kasvokuva jokaisesta henkilöstä. Kun olet valinnut jokaisesta henkilöstä parhaat kasvot, yhdistä kuvat yhdeksi valokuvaksi ja tallenna se napauttamalla **Tallenna**.



Värihaarukointi

Tämän avulla voit ottaa peräkkäin kolme valokuvaa, joissa käytetään erilaisia väritehosteita.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Värihaaruk.**

Lapsikuva

Tällä voit kiinnittää lapsen huomion toistamalla hauskan äänen kuvattaessa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Lapsikuva**.

Paina suljinpainike puoliksi alas. Kamera toistaa huomioäänen. Ota viiden valokuvan sarja painamalla suljinpainiketta.

Voit vaihtaa huomioääntä napauttamalla .

Vinjetti+

Käytä tätä, jos haluat korostaa valokuvan keskiosan tummentamalla reunat.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Vinjetti+**.

Maisema

Tämän tilan avulla voit ottaa sinitaivaasta ja maisemista valokuvia, joiden värit ovat täyteläiset.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Maisema**.

Aamu

Tällä voit ottaa väreiltään hillittyjä valokuvia taivaasta aamuhämärässä.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Aamu**.

Lumi

Tällä voit ottaa tavallista kirkkaampia valokuvia lumisista maisemista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Lumi**.

Makro

Tällä voit ottaa valokuvia hyvin läheltä kohdetta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Makro**.

Pitele kameraa tukevasti, jotta valokuvista ei tule epäteräviä.

Ruoka

Tällä voit ottaa sävyiltään tavallista värikkäämpiä valokuvia ruoista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Ruoka**.

Juhlat/sisätila

Tällä voit ottaa teräviä valokuvia sisätiloissa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Juhlat/sisätila**.

Toiminnan pysäytys

Tällä voit ottaa valokuvia nopeasti liikkuvista kohteista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Toiminnan pysäytys**.

Käyttö kirkkaassa päivänvalossa on suositeltavaa.

Täyteläinen sävy

Tällä voit ottaa valokuvia säilyttäen kirkkaiden ja tummien alueiden yksityiskohdat. Kamera ottaa kolme valokuvaa eri valotusarvoilla ja yhdistää ne sitten yhdeksi valokuvaksi automaattisesti. Alkuperäisellä valotusarvolla otettu valokuva tallennetaan myös.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Täyteläinen sävy**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota kolme valokuvaa painamalla suljinpainiketta jonkin aikaa.

Ilman tehostetta

Tehosteen kanssa

- Kameran tärinä, valaistus, kohteen liikkuminen ja kuvausympäristö voivat vaikuttaa tähän toimintoon.
- Salama poistetaan tätä toimintoa käytettäessä käytöstä.
- Liikkuvia kohteita valokuvattaessa voi näkyä jälkikuva.
- Jalustan käyttäminen on suositeltavaa.

Panoraama

Tällä voit ottaa laajoja panoraamavalokuvia.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Panoraama**.

Ota valokuva painamalla suljinpainiketta ja siirrä sitten kameraa yhteen suuntaan. Kun sininen kehys on kohdakkain esikatselunäytön kanssa, kamera ottaa automaattisesti järjestyksessä seuraavan kuvan panoraamakuvaa varten. Lopeta kuvaaminen painamalla suljinpainiketta uudelleen. Valokuvat yhdistetään yhdeksi panoraamakuvaksi automaattisesti.

- Saadaksesi parhaan kuvaustuloksen, älä:
  - siirrä kameraa kovin nopeasti tai hitaasti
  - siirrä kameraa liian vähän seuraavan valokuvan ottamista varten
  - siirrä kameraa epäsäännöllisellä nopeudella
  - täristä kameraa
  - muuta kameran suuntaa valokuvaa ottaessasi
  - ota valokuvia vähäisessä valossa
  - ota valokuvia liikkuvista kohteista
  - ota valokuvia ympäristössä, jossa valon kirkkaus tai väri muuttuu
  - ota valokuvia tunnistuskelvottomien taustojen, kuten selkeän taivaan tai tasavärisen seinän, edestä.
- Kuvaus pysähtyy, jos:
  - kuvauksen aikana muutetaan etäisyyttä kohteeseen
  - kameraa siirretään liian nopeasti
  - kameraa ei siirretä.
- Kamera voi lopettaa valokuvien ottamisen sommittelun tai kuvassa näkyvän liikkeen takia.
- Kamera ei ehkä kuvaa viimeistä näkymää kokonaan, jos lopetat kameran siirtämisen täsmälleen siinä kohdassa, johon haluat kuvan päättyvän. Siirrä kameraa hieman sen kohdan yli, jossa haluat kuvan loppuvan, jotta kamera kuvaa näkymän kokonaan.

Vesiputous

Tällä voit ottaa valokuvia vesiputouksista.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Vesiputous**.

Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

Animoitu valokuva

Tällä voit luoda valokuvan, jossa tietyt kohteet liikkuvat, pysäyttämällä tai animoimalla kameran automaattisesti havaitsemat kohteet.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Animoitu valokuva**.

Ota valokuva painamalla suljinpainiketta. Napauta **Animoi** tai **Jähmetä** ja animoi tai pysäytä havaitut liikkuvat kohteet hankaamalla näyttöä. Napauta **Rajaa** ja säädä rajattavaa aluetta, tai napauta **Suunta** ja muuta animaation suuntaa. Tallenna valokuva sitten napauttamalla **Tallenna**.

Monivalotus

Tämän avulla voit ottaa useita kuvia ja luoda yhden valokuvan limittämällä ne.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Monivalotus**.

Voit määrittää kuvien määrän napauttamalla .

Voit määrittää kameran tallentamaan kaikki kuvat tai ainoastaan lopullisen tuloksen napauttamalla → → → **Tallenna alkuperäinen**.

Draama

Tällä toiminnolla voit ottaa sarjan valokuvia ja yhdistää ne yhdeksi kuvaksi, jossa liikkeen jäljet näkyvät.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Draama**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota useita valokuvia jatkuvasti painamalla suljinpainiketta. Valitse kuvat ja napauta sitten **Tallenna**, jos haluat tallentaa valokuvan.

Saat parhaan kuvan noudattamalla seuraavia vihjeitä. Kamera ei ehkä ota valokuvia oikein muissa kuvausolosuhteissa.

- Pidä kamera vakaana ja ole liikkumatta ottaessasi valokuvia.
- Ota valokuvia kohteesta, joka liikkuu yhteen suuntaan.
- Ota valokuvia, joiden taustalla ei ole liikkuvia kohteita.
- Vältä ottamasta valokuvia, joissa kohteen ja taustan värit ovat samanlaisia.
- Vältä ottamasta valokuvia kohteesta, joka on liian lähellä tai liian kaukana sopiakseen näyttöön tai joka on liian pitkä, kuten linja-auto tai juna.

Pyyhekumi

Tällä toiminnolla voit poistaa liikkuvat kohteet taustalta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Pyyhekumi**.

Ota sarja valokuvia painamalla suljinpainiketta. Kamera poistaa liikkuvat kohteet. Voit palauttaa alkuperäisen valokuvan napauttamalla **Näytä liikk. kohteet** ja napauttamalla sitten korostettua aluetta. Tallenna valokuva napauttamalla **Tallenna**.

- Pidä kamera vakaana ja ole liikkumatta ottaessasi valokuvia.
- Kun otat valokuvia kohteesta, jonka värit ovat samanlaisia kuin taustalla, kamera ei ehkä tunnista kaikkia liikkeitä.
- Kun otat valokuvia kohteesta, joka liikkuu hyvin vähän tai hyvin paljon, kamera ei ehkä tunnista kaikkia liikkeitä.
- Jos taustalla on useita liikkuvia kohteita, kamera ei ehkä tunnista kaikkia liikkeitä.

Ääni ja kuva

Tässä tilassa voit ottaa valokuvan, johon liittyy ääni.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Ääni ja kuva**.

Kamera tallentaa ääntä muutaman sekunnin ajan valokuvan ottamisen jälkeen.

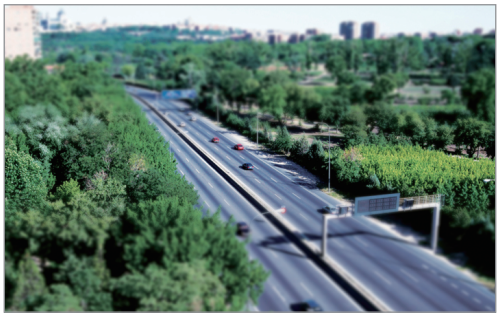
Voit asettaa kameran tallentamaan ääntä ennen valokuvan ottamista tai sen jälkeen napauttamalla .

Kun valokuvia otetaan tässä tilassa, ääni tallennetaan sisäisellä mikrofonilla.

Miniatyyri

Tämän avulla voit käyttää miniatyyritehostetta, joka tekee kuvan keskiosan selkeäksi ja sumentaa ylä- ja alaosan.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Miniatyyri**.



Luova kuva

Tämän avulla voit käyttää automaattisesti suodatinta, joka sopii kameran tunnistamalle kohtaukselle.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Luova kuva**.

Aikaväli

Tämän avulla voit määrittää kuvien aikavälin sekä yhteensä otettavien kuvien määrän.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Aikaväli**.

Siluetti

Tällä voit ottaa valokuvia tummista kohteista kirkasta taustaa vasten.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Siluetti**.

Voit maksimoida siluettitehosteen ottamalla valokuvia kirkkaasti valaistussa paikassa.

Auringonlasku

Tällä voit ottaa valokuvia auringonlaskusta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Auringonlasku**.

Yö

Tällä voit ottaa valokuvia vähäisessä valossa ilman salamaa.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Yö**.

Pitele kameraa tukevasti ja ota kolme valokuvaa painamalla suljinpainiketta jonkin aikaa. Valokuvat yhdistetään automaattisesti yhdeksi valokuvaksi.

Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

Ilotulitus

Tällä voit ottaa valokuvia ilotulituksesta.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Ilotulitus**.

Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

Valojälki

Tällä voit ottaa vähäisessä valossa valokuvia, joissa näkyy valojälki.

Napauta **Tila** → **Älykäs** → **Valojälki**.

Kuva voi olla epäterävä, koska suljinnopeus on hidas kameran ottaessa valokuvat. Käytä jalustaa.

Oma tila

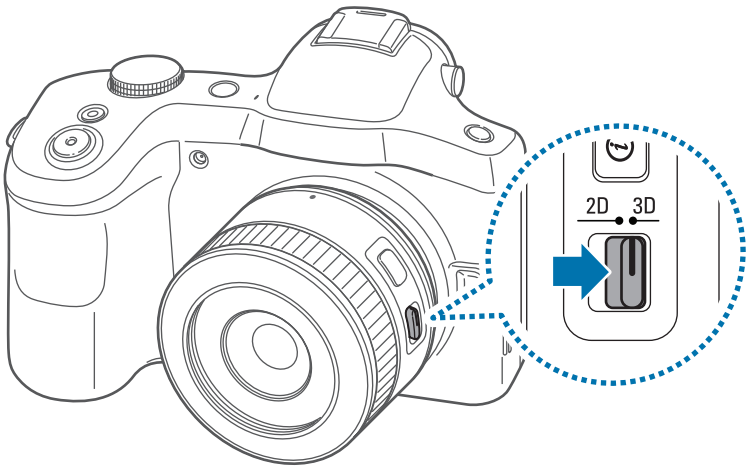
Tällä toiminnolla voit tallentaa suosikkikuvaustilasi ja valita ne kätevästi. Voit tallentaa enintään kymmenen tilaa.

Napauta **Tila** → **Oma tila** → **Muokkaa** ja valitse sitten haluamasi kuvaustilat. Kun olet tehnyt valintasi, tallenna se napauttamalla **Valmis**.

3D-tila

Tämän avulla voit ottaa kolmiulotteisia kuvia tai videoita lisävarusteena saatavalla 3D-objektiivilla.

Ennen kuin käytät tätä toimintoa, liitä SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D -objektiivi kameraan.



Aseta objektiivin 2D/3D-kytkin 3D-asentoon ja ota sitten valokuva tai video 1,5–5 metrin etäisyydellä kohteesta.

- 3D-tilassa tallennetut videot voivat olla tummia, tai niiden toisto voi olla katkonaista.
- Kuvaaminen alhaisessa lämpötilassa voi aiheuttaa värien vääristymistä kuvissa ja saattaa kuluttaa enemmän akkuvirtaa.
- Et ehkä voi kuvata oikein alle 8,5 LV:n / 900 luksin olosuhteissa. Parhaat tulokset saat, kun otat valokuvia paikoissa, joissa on riittävästi valoa.
- Jos valokuvaat näyttöä, aurinkolaseja, polarisoivaa suodatinta tai muuta polarisoivaa materiaalia sisältävää kohdetta tai käytät polarisoivaa materiaalia objektiivin kanssa, kuva voi näyttää tummalta tai 3D-tehoste ei ehkä toimi oikein.
- Vähennä kameran tärinää käyttämällä kolmijalkajalustaa.
- Jos kierrät tai kallistat kameraa pystysuunnassa kuvaamisen aikana, 3D-tehoste ei ehkä toimi oikein. Kuvaa valokuvia tai videoita kameran normaaliasennossa.
- Jos kuvaat loistevalaisimen valossa tai kuvaat projektorin tai television kuvaa, kuvat voivat näkyä mustina vilkkumisen vuoksi.
- 3D-valokuvat ja -videot näkyvät kameran näytössä vain 2D-muodossa.
- Valokuvat, jotka on otettu 3D-ominaisuudella, tallennetaan mpo-tiedostomuodossa.
- Jos haluat tarkastella 3D-tiedostoja, liitä kamera 3D-televisioon tai -näyttöön lisävarusteena saatavalla HDMI-kaapelilla. Käytä katseluun asianmukaisia 3D-laseja.
- Salamaa ei voi käyttää tässä tilassa.
- Et voi ottaa valokuvia tai videoita tässä tilassa, jos HDMI-kaapeli on yhdistetty kameraan.

Kamera: Kuvausasetukset

Kuvausasetusten määrittäminen

Kamerassa on useita kuvausasetuksia. Niiden avulla voit kuvata mukautettuja valokuvia ja videoita.

Voit siirtyä kuvausasetuksiin napauttamalla ⚙. Valitun tilan mukaan voi olla, että napautetaan ❯ → ⚙.

Valitse vaihtoehto ja tallenna se sitten.

- Valittavissa olevat asetukset ja oletusasetukset voivat vaihdella kuvaustilan, käytettävän objektiivin ja kuvausolosuhteiden mukaan.
- Valittu asetus voi aiheuttaa sen, etteivät jotkin asetukset ole käytettävissä.

EV (kirkkaus)

Kamera säätää valotuksen automaattisesti mittaamalla valokuvan sommittelun valon määrän ja kohteen sijainnin. Jos kameran säätämä valotus on odotettua suurempi tai pienempi, valotusarvoa voidaan säätää manuaalisesti.

Napauta ⚙ → 📷 → **EV (kirkkaus)** ja valitse asetus.

Tummempi (-) Neutraali (0) Kirkkaampi (+)

- Jos sopivaa valotusarvoa on vaikea päättää valokuvaa otettaessa, voit **AE BKT**-toiminnon avulla ottaa kolme peräkkäistä valokuvaa eri valotusarvoilla.
- Valokuvien ottaminen suurella valotusarvolla voi aiheuttaa kuviin epäterävyyttä hitaan suljinnopeuden takia.

ISO (herkkyys)

ISO-herkkyysarvo ilmaisee kameran valonherkkyyden.

Mitä suurempi ISO-arvo, sitä valonherkempi kamera. Siksi voit kuvata hämärässä ja pimeässä tavallista suuremmalla suljinnopeudella, kun valitset suuren ISO-herkkyysarvon. Tämä voi kuitenkin lisätä elektronista kohinaa ja tehdä kuvista tavallista rakeisempia.

Napauta → → **ISO (herkkyys)** ja valitse asetus.

Esimerkkejä

ISO100

ISO400

ISO800

ISO3200

- Suurenna ISO-herkkyyttä paikoissa, joissa salaman käyttäminen on kielletty. Saat selkeän valokuvan valaistusta lisäämättä määrittämällä suuren ISO-herkkyyden.
- Käytä kohinanvaimennusta, jos haluat vähentää visuaalisia häiriöitä, joita voi esiintyä suurella ISO-herkkyydellä otetuissa kuvissa. (s. 95)

WB (valonlähde)

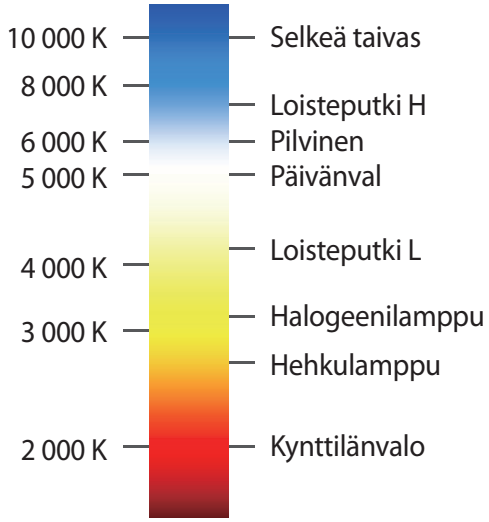
Valkotasapaino edustaa valonlähdettä, joka vaikuttaa valokuvan väreihin.

Valokuvan värien sävyt määräytyvät valonlähteen tyypistä ja laadun mukaan. Jos haluat valokuvien värien olevan todenmukaisia, säädä valkotasapaino valitsemalla ympäristöä vastaava valaistusasetus tai säädä värilämpötila manuaalisesti. Voit myös säätää värin vastaamaan esiasetettuja valonlähteitä siten, että kuvan värit vastaavat todellista näkymää sekavalossa.

Napauta → → **WB (valonlähde)** ja valitse asetus.

- **Auto**: Käytä automaattisia asetuksia valaistusolosuhteiden mukaan.
- **Päivänvalo**: Käytä tätä aurinkoisina päivinä. Tämä asetus tuottaa kuvia, joiden värit ovat lähinnä luonnollisia.
- **Pilvinen**: Käytä tätä pilvisinä päivinä tai varjoisassa paikassa. Pilvisinä päivinä otetut valokuvat ovat usein sinertävämpiä kuin aurinkoisena päivänä otetut. Tämä asetus kumoaa kyseisen ilmiön.
- **Loistel. W**: Käytä tätä päivänvalon väristen loisteputkien ja etenkin valkoisten loisteputkien valaistuksessa.
- **Loistel. NW**: Käytä tätä päivänvalon väristen loisteputkien ja etenkin erittäin valkoisia sävyjä tuottavien valkoisten loisteputkien valaistuksessa.
- **Loistel. D**: Käytä tätä päivänvalon väristen loisteputkien ja etenkin hieman sinisiä sävyjä tuottavien valkoisten loisteputkien valaistuksessa.
- **Hehkulamppu**: Käytä tätä hehku- tai halogeenilamppujen valossa. Hehkulampuilla on usein punainen sävy. Tämä asetus kumoaa kyseisen ilmiön.
- **Salaman valkotasapaino**: Käytä tätä, kun käytät salamaa.
- **Mukautettu**: Käytä tätä, jos haluat määrittää mukautetun valkotasapainoasetuksen. Napauta , suuntaa objektiivi valkoiseen pintaan ja paina suljinpainiketta.

- **Värilämpötila**: Voit säätää värilämpötilaa manuaalisesti valonlähteen mukaan. Värilämpötila on Kelvin-astearvo, joka kuvaa tietyntyyppistä valonlähdettä. Kun värilämpötila nousee, värijakaumasta tulee viileämpi. Kun värilämpötila laskee, värijakaumasta tulee lämpimämpi. Napauta ja säädä värilämpötilaa vetämällä liukusäädintä tai napauttamalla + tai −.



Esimerkkejä

Automaattinen valkotasapaino

Päivänvalo

Päivänvalon värinen loisteputki

Hehkulamppu

Jos sopivaa valkotasapainon asetusta on vaikea päättää valokuvaa otettaessa, voit **Valkotasapainon haarukointi** -toiminnon avulla ottaa kolme peräkkäistä valokuvaa eri valkotasapainon asetuksilla.

Esiasetettujen valkotasapainon asetusten mukauttaminen

Säädä esiasetettujen valonlähteiden väriä.

Napauta valkotasapainon asetuksen vieressä. Napauta nuolia tai jotakin näytön aluetta, niin voit säätää arvoa koordinaattien avulla.

- **G**: Vihreä
- **A**: Kellanruskea
- **M**: Magenta
- **B**: Sininen

Mittaus

Mittausmenetelmällä tarkoitetaan tapaa, jolla kamera mittaa valon määrää. Kamera mittaa näkymän valon määrän ja monissa tiloissa säätää eri asetukset mittauksen mukaan. Jos esimerkiksi kohde näyttää todellista väriään tummemmalta, kamera ottaa siitä ylivalottuneen valokuvan. Jos kohde näyttää todellista väriään vaaleammalta, kamera ottaa siitä alivalottuneen valokuvan.

Napauta → → **Mittaus** ja valitse asetus.

- **Moni**: Kamera laskee valon määrän usealla alueella. Kun valoa on riittävästi tai riittämättömästi, kamera säätää valotuksen näkymän yleisen kirkkauden keskiarvon mukaan. Tämä tila sopii yleiseen valokuvaukseen.
- **Pistemittaus**: Kamera laskee valon määrän kuvan keskellä. Kun otat valokuvan kohteesta, jonka takana on voimakas taustavalo, kamera säätää valotuksen niin, että kohde näkyy oikein.
- **Keskip.**: Kamera laskee valon määrän laajemmalta alueelta kuin pistemittaustilassa. Se laskee yhteen kuvan keskialueen valomäärän (60–80 %) ja kuvan muun osan valomäärän (20–40 %).

Kuvaa

Valitse kuvaustapa tällä asetuksella. Jatkuva tai yhden painalluksen sarjakuvaus on suositeltavaa nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten kilpa-autojen, kuvaamiseen.

Napauta → → **Kuvaa** ja valitse asetus.

- **Yksittäinen kuva**: Ota yksittäinen valokuva.
- **Normaali sarjakuvaus**: Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa enintään viisi valokuvaa sekunnissa.
- **Nopea sarjakuvaus**: Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa enintään kahdeksan valokuvaa sekunnissa.
- **Sarjakuvaus (10 fps)** / **Sarjakuvaus (15 fps)** / **Sarjakuvaus (30 fps)**: Tällä voit ottaa 30 peräkkäistä kuvaa painamalla suljinta kerran.
- **AE BKT**: Valotuksen automaattisen haarukointiominaisuuden avulla voit ottaa kolme peräkkäistä valokuvaa eri valotusarvoilla (yksi askel kirkkaampi, alkuperäinen ja yksi askel tummempi). Käytä kolmijalkajalustaa, jotta kuvista ei tule epäteräviä. Voit säätää väliä kohdassa **Haarukointisarja**. (s. 94)
- **Valkotasapainon haarukointi**: Valkotasapainon haarukoinnin avulla voit ottaa kolme peräkkäistä valokuvaa erilaisilla valkotasapainon asetuksilla (alkuperäinen kuva ja kaksi muuta kuvaa erilaisilla valkotasapainon asetuksilla). Alkuperäinen valokuva otetaan, kun painat suljinpainiketta. Muut kaksi valokuvaa säädetään automaattisesti määrittämäsi valkotasapainon mukaisiksi. Voit säätää väliä kohdassa **Haarukointisarja**. (s. 94)

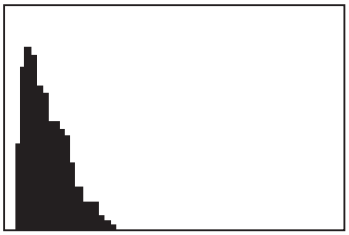
- Muistikortin kapasiteetti ja suorituskyky voivat aiheuttaa sen, että sarjakuvauksessa valokuvien tallentaminen kestää tavallista kauemmin.
- Kolmijalkajalustan käyttäminen on suositeltavaa sarjakuvauksessa.

Näyttö

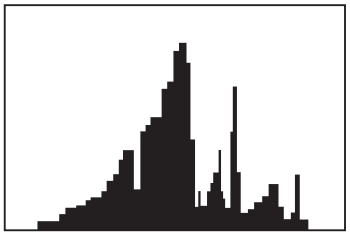
Tämän vaihtoehdon avulla voit lisätä kuvaustietoja näyttöön tai poistaa niitä näytöstä.

Napauta → → **Näyttö** ja valitse asetus.

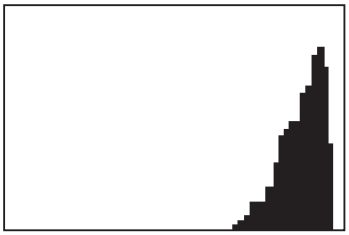
- **Normaali**: Kamera näyttää kuvauksen perustiedot näytössä.
- **Histogrammi**: Kamera näyttää histogrammin näytössä. Histogrammi on kaavio, jossa näytetään valokuvan kirkkausjakauma. Vasemmalle kallistunut histogrammi osoittaa, että valokuva on tumma. Oikealle kallistunut histogrammi osoittaa, että valokuva on kirkas. Kaavion korkeus liittyy väritietoihin. Kaavio on korkeampi, jos tietty väri on yleinen.



Riittämätön valotus



Tasapainotettu valotus



Liiallinen valotus

- **Vaakataso**: Kamera näyttää tasonilmaisimen näytössä. Tasonilmaisimen avulla voit kohdistaa kameran vaakasuoriin linjoihin näytössä.

▲ Taso

▲ Epätasainen

- **Etäisyysasteikko**: Kamera näyttää etäisyyden asteikon näytössä. Etäisyysasteikko osoittaa etäisyyden kohteen ja kameran välillä. Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun liität objektiivin, joka tukee etäisyysasteikon toimintoa.
- **Piilota**: Kamera piilottaa kameran nykyisten asetusten kuvakkeet tärkeitä kuvausasetuksia lukuun ottamatta.

Tallenna käyttäjätilana

Tämän avulla voit tallentaa nykyiset asetukset omaksi käyttäjätilaksesi.

Napauta → → **Tall. käyttäjätilana**.

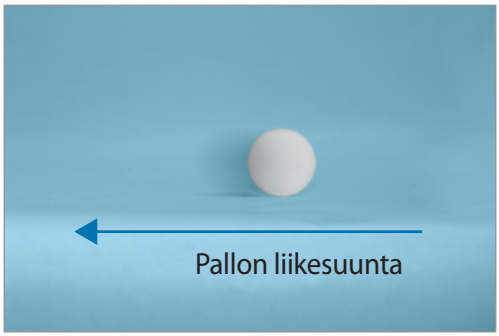
Salama

Todenmukaisen valokuvan ottaminen kohteesta edellyttää, että valon määrä on vakio. Jos valonlähteen voimakkuus vaihtelee, saat valon määrän vakioksi käyttämällä salamaa.

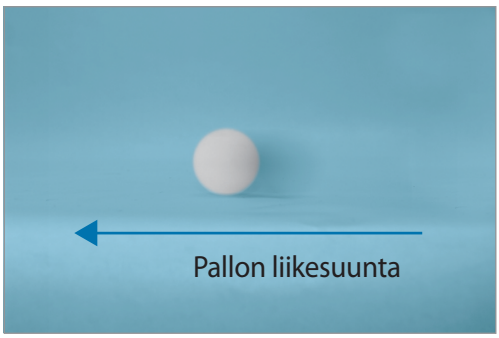
Automaattisessa tai älykkäässä tilassa salama tulee automaattisesti esiin salaman asetuksen mukaisesti, kun painat suljinpainikkeen puoliksi alas tai napautat näyttöä heikoissa valaistusolosuhteissa.

Napauta → → **Salama** ja valitse asetus. Asiantuntijatilassa avaa salama manuaalisesti salaman vapautuspainikkeella, ennen kuin valitset vaihtoehdon.

- **Pois**: Tällä voit poistaa salaman käytöstä.
- **Älykäs salama**: Käytä tätä, kun haluat säätää salaman kirkkauden automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.
- **Automaattinen salama**: Valitsemalla tämän voit käyttää salamaa automaattisesti. Salama välähtää, kun kohde tai tausta on tumma.
- **Auto + punasilmä**: Jos valitset tämän, salamaa ja punasilmäisyyden korjausta käytetään automaattisesti.
- **Täytä**: Tällä voit käyttää salamaa aina.
- **Täyte + punasilmä**: Jos valitset tämän, salamaa ja punasilmäisyyden korjausta käytetään aina.
- **1. verho**: Tämän avulla voit laukaista salaman heti, kun suljin avautuu. Kamera kuvaa toimintakohtauksen alussa olevan kohteen selkeämmin.



- **2. verho**: Tämän avulla voit laukaista salaman juuri ennen sulkimen sulkeutumista. Kamera kuvaa toimintakohtauksen myöhemmässä vaiheessa olevan kohteen selkeämmin.



- Pidä salama sisällä, kun se ei ole käytössä, jotta se ei vahingoitu.
- Salaman pakottaminen auki saattaa vahingoittaa kameraa.
- Käytä vain Samsungin hyväksymiä salamia. Yhteensopimattoman salaman käyttäminen voi vahingoittaa kameraa.

- Salaman kahden välähdyksen välissä on viive. Älä liiku, ennen kuin salama välähtää toisen kerran.
- Jos valitset **Pois**, salama ei välähdä, vaikka ulkoinen salama olisi kiinnitetty.
- Jos salaman valo heijastuu tai ilmassa on huomattava määrä pölyä, valokuvassa voi näkyä pieniä täpliä.
- Jos liität kameraan ulkoisen salaman, jonka voimakkuutta voi säätää, salaman voimakkuusasetuksia käytetään.
- Jos kohde on liian lähellä, kun käytät salamaa, osa valosta voi jäädä peittoon, jolloin kuva on tummempi. Varmista, että kohde on suositusalueen sisällä, joka vaihtelee objektiivin mukaan.
- Jos vastavalosuoja on kiinnitetty, se voi peittää salaman valon. Irrota vastavalosuoja ennen salaman käyttämistä.

Salaman voimakkuuden säätäminen

Kun salama on käytössä, säätää salaman tehoa.

Napauta asetuksen vieressä ja säädä sitten voimakkuutta vetämällä liukusäädintä tai napauttamalla + tai −.

AF-tila

Tällä asetuksella voit valita kohteelle sopivan tarkennustilan.

Jos objektiivissa on AF/MF-kytkin, voit valita tarkennustilan vain käyttämällä kytkintä. Jos asetat kytkimen AF-asentoon, voit valita **Single AF**- tai **Jatkuva AF** -asetuksen. Jos asetat kytkimen MF-asentoon, voit valita **Käsintarkennus** -asetuksen.

Napauta → → **AF-tila** ja valitse asetus.

- **Single AF**: Tällä voit kuvata paikallaan olevaan kohteen. Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, tarkennus lukittuu tarkennusalueeseen. Kun kuva on tarkennettu, alue muuttuu vihreäksi.
- **Jatkuva AF**: Tämän avulla voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita. Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, kamera jatkaa tarkennusta. Kun tarkennusalue on kiinnitetty kohteeseen, kohde pysyy tarkennettuna, vaikka se olisi liikkeessä.

- **Käsintarkennus**: Tällä voit tarkentaa kohteeseen manuaalisesti kääntämällä objektiivin tarkennusrengasta.

  Avustettu MF avulla voit tarkentaa helposti. Kun käännät tarkennusrengasta, tarkennusaluetta suurennetaan. (s. 92) Kun käytät **Tarkenn. terävöitys**-asetusta, valitsemasi väri näytetään tarkennetun kohteen kohdalla. (s. 92)

AF-alue

Tällä asetuksella voit muuttaa tarkennusalueen paikkaa.

Tavallisesti kamera tarkentaa lähimpään alueeseen. Jos kohteita on useita, kamera voi tarkentaa tarpeettomiin kohteisiin. Voit estää tarkennuksen tarpeettomiin kohteisiin muuttamalla tarkennusaluetta niin että haluttu kohde on tarkennettu. Saat selkeän ja terävän valokuvan valitsemalla oikean tarkennusalueen.

Napauta → → **AF-alue** ja valitse asetus.

- **Keskip. AF**: Tällä voit tarkentaa kuvan keskelle.
- **Moni-AF**: Tällä voit tarkentaa usealle alueelle. Valokuva jaetaan vähintään kahteen alueeseen, ja kamera lukee kunkin alueen tarkennuspisteet ja näyttää vihreän suorakulmion paikoissa, joissa tarkennus on oikea. Asetusta suositellaan maisemakuvaukseen.
- **Kasvontunnistus**: Tätä käyttämällä voit tarkentaa ensisijaisesti kasvoihin. Asetusta suositellaan ihmisryhmien kuvaukseen.

Tämä toiminto ei ehkä toimi, jos:

- kohde on liian kaukana kamerasta
- valaistus on liian kirkas tai heikko
- kohteen kasvot eivät ole kameraa kohti
- kohteella on aurinkolasit tai naamari
- kohteen ilme muuttuu huomattavasti
- kohde on taustavalaistu tai valaistus vaihtelee.

- **Kohdetta seuraava AF**: Tätä käyttämällä voit tarkentaa automaattisesti kohteeseen myös silloin, kun kohde liikkuu tai kun muutat kuvan sommittelua.

  - Kohteen seuraaminen voi epäonnistua seuraavissa olosuhteissa:
    - kohde on liian pieni
    - kohde liikkuu liikaa
    - kohde on taustavalaistu tai kuvaat pimeässä
    - kohteen ja taustan värit tai kuviot ovat samat
    - kohteessa on sälekaihtimien kaltaisia vaakakuvioita
    - kamera tärisee liikaa.
  - Jos kamera ei pysty seuraamaan kohdetta, tarkennusalue nollautuu.
  - Jos kamera ei pysty tarkentamaan, tarkennusalueen kehys muuttuu punaiseksi ja tarkennus nollautuu.

- **Kuva yhdellä pain.**: Voit ottaa valokuvan sormenpään kosketuksella. Kun napautat kohdetta, kamera tarkentaa kohteeseen ja ottaa valokuvan automaattisesti.

AF-koko

Tällä asetuksella voit muuttaa automaattitarkennusalueen kokoa.

Napauta → → **AF-koko** ja säädä kehyksen kokoa napauttamalla tai .

Valokuvan koko

Jos suurennat tarkkuutta, valokuvassa on enemmän pikseleitä, joten se voidaan tulostaa suuremmalle paperille ja näyttää suuremmassa näytössä. Kun tarkkuutta suurennetaan, tiedoston koko kasvaa. Valitse pieni tarkkuus valokuville, joita näytetään digitaalisessa kuvakehyksessä tai jotka ladataan Intenetiin.

Napauta → → **Valokuvan koko** ja valitse asetus.

Laatu

Tällä asetuksella voit parantaa valokuvien laatua valitsemalla hyvän laadun. Valokuvan laadun parantaminen suurentaa myös tiedostokokoa.

Napauta → → **Laatu** ja valitse asetus.

Kamera tallentaa kuvat joko jpg- tai raw-tiedostomuodossa. jpg-muotoiset valokuvat tallennetaan muistiin kameran kuvausaikaisten asetusten mukaisesti. Raw-muotoisia tiedostoja ei kuitenkaan muunneta jpg-muotoon, vaan ne tallennetaan muistiin muuttamattomina.

Raw-muotoisten tiedostojen tunniste on srw. Voit muuntaa raw-muotoiset tiedostot muihin tiedostomuotoihin tai kalibroida kuvien valotusta, valkotasapainoa, värisävyjä, kontrastia ja värejä Adobe Photoshop Lightroom -ohjelmistolla, joka on kameran mukana toimitetulla DVD-ROM-levyllä. Varmista, että muistissa on tarpeeksi tilaa valokuvien tallentamiseen raw-tiedostomuodossa.

Adobe Photoshop Lightroom -ohjelmiston asentaminen

Aseta Adobe Photoshop Lightroom -DVD-levy tietokoneeseen, valitse kieli ja suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Adobe Photoshop Lightroom -ohjelmistolla voit muuntaa tai kalibroida kuvatiedostoja mukaan lukien jpg-, tiff- ja raw-muotoiset kuvatiedostot. Lisätietoja on ohjelman käyttöoppaassa.

- Adobe Photoshop Lightroom -ohjelmistossa kuvan kirkkaus, värit ja muut ominaisuudet voivat näyttää erilaisilta. Tämä johtuu siitä, että kuvaa otettaessa käytössä olleet alkuperäiset kameran asetukset poistetaan käytöstä, jotta kuvaa voidaan käsitellä Adobe Photoshop Lightroom -ohjelmistossa.
- Jos käytät PTP-tilaa liittääksesi laitteesi Mac OS -tietokoneeseen USB-kaapelilla, et ehkä pysty esikatselemaan pienoiskuvia Adobe Photoshop Lightroom -ohjelmiston tuontipaneelissa. Tässä tapauksessa napsauta tuontipainiketta ja esikatsele kuvia Kirjasto-moduulissa.

Säädä kuvaa

Voit säätää valokuviesi väriä, kylläisyyttä, terävyyttä tai kontrastia.

Napauta → → **Säädä kuvaa** ja vedä liukusäädintä tai napauta + tai − kunkin arvon kohdalla.

Ajastin

Käytä tätä asetusta viiveellä otettavissa valokuvissa.

Napauta → → **Ajastin** ja valitse asetus.

Voit käynnistää ajastimen painamalla suljinpainiketta. Kamera ottaa valokuvat määritetyn ajan kuluttua. Voit peruuttaa ajastimen painamalla suljinpainiketta.

Avustettu MF

Tämän asetuksen avulla voit suurentaa näkymää ja säätää tarkennusta helposti kiertämällä tarkennusrengasta.

Napauta → → **Avustettu MF** ja valitse asetus.

- **Pois**: Tällä voit poistaa asetuksen käytöstä.
- **Suurenna x5**: Tarkennusalue suurennetaan viisinkertaiseksi, kun käännät tarkennusrengasta.

Tarkenn. terävöitys

Käyttämällä tätä asetusta voit määrittää värin, joka näkyy tarkennetussa kohteessa, kun pyörität tarkennusrengasta. Väri auttaa tarkennuksessa.

Napauta → → **Tarkenn. terävöitys** ja valitse asetus.

- **Taso**: Käytä tätä, kun haluat määrittää herkkyystason tarkennetun kohteen tunnistukselle tai poistaa asetuksen käytöstä.
- **Väri**: Tästä voit määrittää värin, joka näytetään tarkennetussa kohteessa.

Liitä AE AF-pisteeseen

Tällä asetuksella voit mitata tarkennusalueen valotusarvon. Kun tämä asetus on käytössä, kamera asettaa automaattisesti optimaalisen valotuksen laskemalla tarkennusalueen kirkkauden.

Napauta → → **Liitä AE AF-pisteeseen** ja ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä.

Rajaustila

Kun säädät aukkoarvoa tai suljinnopeutta, valotusarvo muuttuu asetusten mukaisesti, joten näyttö voi tummentua. Kun tämä asetus on käytössä, näytön kirkkaus on vakaa riippumatta asetuksista, joten voit kehystää kuvan paremmin.

Napauta → → **Rajaustila** ja ota tämä asetus käyttöön tai poista se käytöstä.

OIS (tärinänesto)

Voit vähentää kameran tärinän aiheuttamaa epäterävyyttä tai poistaa sen optisen kuvanvakautuksen (OIS) avulla.

Jos objektiivissa on OIS-kytkin, voit käyttää OIS-toimintoa asettamalla kytkimen ON-asentoon.

Napauta → → **OIS (tärinänesto)** ja valitse asetus.

- **Pois**: Tällä voit poistaa asetuksen käytöstä.
- **OIS (lauk. puoliv.)**: Valitse tämä, jos haluat käyttää OIS-toimintoa vain silloin, kun suljinpainike on painettu puoliksi alas.
- **OIS (aina)**: Tällä voit käyttää OIS-toimintoa jatkuvasti.

- Tämä toiminto ei ehkä toimi oikein:
  - seurattaessa liikkuvaa kohdetta kameraa liikuttamalla
  - kameran täristessä voimakkaasti
  - suljinnopeuden ollessa hidas (esimerkiksi otettaessa valokuvia vähäisessä valossa)
  - akkuvirran ollessa vähissä
  - kuvattaessa lähikuvia.
- Jos tätä ominaisuutta käytetään kolmijalkajalustan kanssa, valokuvista voi tulla epäteräviä OIS-kennon tärinän takia. Poista tämä toiminto käytöstä, kun käytät jalustaa.
- Näyttö voi olla epäterävä, jos kameraa kolhaistaan tai se pudotetaan. Käynnistä tällöin laite uudelleen.

Haarukointisarja

Käytä tätä asetusta, jos haluat muuttaa automaattisen valotuksen haarukoinnin ja valkotasapainon haarukoinnin asetuksia.

Napauta → → **Haarukointisarja** ja valitse asetus.

- **AE-haarukointisarja**: Tämän avulla voit säätää valotuksen arvoaluetta kolmelle haarukoidulle valokuvalle.
- **WB-haarukointisarja**: Tämän avulla voit säätää valkotasapainon arvoaluetta kolmelle haarukoidulle valokuvalle.

ISO-mukautus

Tämän vaihtoehdon avulla voit muuttaa ISO-herkkyyden asetuksia.

Napauta → → **ISO-mukautus** ja valitse asetus.

- **ISO-herkkyysaste**: Käytä tätä, kun haluat määrittää ISO-herkkyyden kolmanneksen tai portaan tarkkuudella.
- **Automaattinen ISO-alue**: Tämän avulla voit määrittää ISO-enimmäisarvon, jonka mukaan kukin EV-porras valitaan, kun valitset ISO-herkkyyden asetukseksi **Auto**.

DMF

Suora manuaalinen tarkennus (DMF) -asetuksella voit säätää tarkennusta käsin kiertämällä tarkennusrengasta, kun olet ensin tarkentanut kohteeseen painamalla suljinpainikkeen puoliksi alas.

Napauta → → **DMF** ja ota tämä asetus käyttöön tai poista se käytöstä.

Kohinanvaimennus

Tämän asetuksen avulla voit vähentää kuvien visuaalista kohinaa.

Napauta → → **Kohinanvaimennus** ja valitse asetus.

- **Suuren ISO:n NR**: Voit vähentää kohinaa, jota saattaa esiintyä, kun valitset suuren ISO-herkkyyden. Voit säätää kohinanvaimennuksen voimakkuutta valitsemalla **Korkea**, **Normaali** tai **Matala**.
- **Pitkä NR**: Voit vähentää kohinaa, jota esiintyy, kun asetat kameralle pitkän valotuksen.

Vääristymän korjaus

Tämän asetuksen avulla voit korjata vääristymiä, jotka johtuvat objektiiveista.

Napauta → → **Vääristymän korjaus** ja ota tämä asetus käyttöön tai poista se käytöstä.

Väritila

Tämän asetuksen avulla voit valita värien esittämisen menetelmät. Digitaalisilla kuvantamislaitteilla, kuten digitaalikamerat, näytöt ja tulostimet, on omat menetelmät, joilla ne esittävät värejä. Näitä menetelmiä kutsutaan väriavaruuksiksi.

Napauta → → **Väritila** ja valitse asetus.

- **S RGB**: sRGB (normaali RGB) on kansainvälinen standardi, joka määrittää IEC:n (International Electrotechnical Commissionin) luoman väriavaruuden. Sitä käytetään yleisesti värien esittämiseen tietokoneen näytöllä, ja se on myös Exif-tietojen vakioväriavaruus. sRGB:tä suositellaan tavallisille kuville sekä kuville, jotka aiotaan julkaista Internetissä.

- **Adobe RGB**: Adobe RGB:tä käytetään kaupalliseen painamiseen, ja sen väriasteikko on suurempi kuin sRGB:ssä. Sen laajemman värivalikoiman avulla voit muokata valokuvia tietokoneessa helpommin. Huomaa, että yksittäiset ohjelmat ovat yleensä yhteensopivia vain tiettyjen väriavaruuksien kanssa.

Tiedostonimien luontisääntö vaihtelee valitun väriavaruuden mukaan.

- sRGB-tiedostot: VVVVKKPP_hhmmss.jpg. Jos valokuva on esimerkiksi otettu 2.1.2013 15.30.45, tiedostonimi on 20130102_153045.jpg. Jatkuvan tai yhden painalluksen sarjakuvauksen kuvien ja haarukoitujen kuvien tiedostojen nimien muoto on VVVVKKPP_hhmmss_x.jpg, joten edellisen esimerkin ajankohtana tiedoston nimi olisi 20130102_153045_1.jpg.
- Adobe RGB-tiedostot: VVVVKKPP_hhmmss_A.jpg. Jatkuvan tai yhden painalluksen sarjakuvauksen kuvien ja haarukoitujen kuvien tiedostojen nimien muoto on VVVVKKPP_hhmmss_Ax.jpg.

Dynaaminen alue

Tämän vaihtoehdon avulla voit korjata kirkkaiden yksityiskohtien menetyksen, joka voi johtua valokuvan sävyjen eroista.

Napauta → → **Dynaaminen alue** ja valitse asetus.

- **Pois**: Tällä voit poistaa asetuksen käytöstä.
- **Älykäs alue+**: Tällä voit korjata kirkkaiden yksityiskohtien menetyksen.
- **HDR (High Dynamic Range)**: Valitse tämä, jos haluat ottaa kolme valokuvaa eri valotusarvoilla ja yhdistää ne yksittäiseksi kuvaksi. Alkuperäisellä valotusarvolla otettu valokuva tallennetaan myös.

Ylivalotusopas

Tällä asetuksella voit määrittää kameran ilmaisemaan ylivalottuneen alueen esikatselunäytössä.

Napauta → → **Ylivalotusopas** ja ota tämä asetus käyttöön tai poista se käytöstä.

Videotallennusasetukset

Napauta → ja määritä videotallennuksen asetukset.

- **Elokuvan koko**: Valitse videoiden tarkkuus. Mitä suurempi tarkkuus, sitä parempi laatu. Tarkat videot vievät paljon muistia.
- **Laatu**: Aseta videoiden laatutaso. Mitä parempi kuvanlaatu, sitä enemmän tallennustilaa kuluu.
- **Moniliike**: Voit määrittää videoiden toistonopeuden.

Jos valitset muun asetuksen kuin **x1**, ääntä ei tallenneta.

- **Puhe**: Aseta kamera tallentamaan ääni videokuvan kanssa.
- **Tuuliäänen vaimennus**: Tällä voit poistaa tuulen äänen ja muita ympäristön ääniä.
- **Videon näyttömuoto**: Aseta videolähtösignaali, jota käytetään asuinmaassasi. Voit kuvata **NTSC**-videoita 60:n, 30:n tai 24 kuvan sekuntinopeudella ja **PAL**-videoita 50:n, 25:n tai 24 kuvan sekuntinopeudella.

Jakamisasetukset

Voit jakaa valokuvat niiden ottamisen jälkeen määrittämällä jakamisasetukset. Napauta → ja valitse asetus.

- **Kuvanjako**: Lähetä valokuva suoraan toiseen laitteeseen Wi-Fi Direct -toiminnon avulla.

  - Et voi käyttää tätä toimintoa, jos allekirjoitusasetus on käytössä.
  - Jos tämä toiminto on käytössä, et voi määrittää laatuasetukseksi **RAW** tai **RAW+JPEG**.

- **Kaverien valokuvien jakaminen**: Aseta kamera tunnistamaan henkilön kasvot, jotka olet merkinnyt valokuvaan, ja lähettämään valokuva henkilölle.
- **Valok. jako ChatONissa**: Lähetä valokuva suoraan toiseen laitteeseen ChatON-sovelluksen kautta.

Et voi käyttää tätä toimintoa, jos allekirjoitusasetus on käytössä.

- **Etäetsin**: Aseta laite etäohjaamaan kameraa.

Kamera-asetukset

Napauta ⚙ → ⚙ ja määritä kameran asetukset.

- **Käyttäjätyyppi**: Valitse peruskäyttäjän tai asiantuntijan käyttötyyppi.
- **AF+ääni**: Säädä automaattitarkennuksen ääntä.
- **Äänimerkki**: Ota äänimerkit käyttöön tai poista ne käytöstä.
- **Kuvaus**: Näytä tilojen kuvaukset.
- **Suuntaviivat**: Näytä apuviivat kuvan sommittelun helpottamiseksi.
- **Näytön autom. s.**: Määritä, kauanko laite odottaa ennen näytön taustavalon sammuttamista.
- **Tarkista**: Näytä kuvatut valokuvat tai videot lyhyesti.
- **Allekirjoitus**: Käytä tätä, kun haluat lisätä allekirjoituksen kuvaan.

Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos **Päiväys-/kellonaikaleima** -asetus on käytössä.

- **Päiväys-/kellonaikaleima**: Tämän avulla voit lisätä ajan ja päivämäärän valokuviin.

- Et voi käyttää tätä toimintoa, jos **Allekirjoitus**-asetus on käytössä.
- Aikaa ja päivämäärää ei voi lisätä RAW-muotoisiin tiedostoihin.

- **GPS-tunniste**: Liitä GPS-tiedot (sijainti ja aika) ja säätietoja tiedostoon. Aktivoi tämä ominaisuus, kun otat valokuvia **Juttualbumi**-albumien luontia varten tai käytät valokuvien ehdotustoimintoa.

- Voit parantaa GPS-signaalia olemalla kuvaamatta paikoissa, joissa signaali voi olla estetty, kuten rakennusten välissä ja alavilla alueilla tai huonolla säällä.
- Sijaintisi voi näkyä valokuvissa, kun lataat ne Internetiin. Voit estää tämän poistamalla GPS-tunnisteasetuksen käytöstä.

- **Puheohjaus**: Ota valo- ja videokuvauksen puheentunnistus käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Toimintokohtainen tiedostonimi**: Aseta kamera lisäämään tiedostonimiin tilannekohtaiset tunnisteet, kuten sijaintitiedot.

- Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että GPS-tunniste-toiminto on otettu käyttöön.
- Tilannekohtaiset tiedot näytetään sillä kielellä, jota käytetään laitteessa tiedostojen luonnin aikana.

- **AF-valo**: Tällä voit ottaa tarkennusapuvalon käyttöön vähäisessä valossa.
- **Käynnistystila**: Valitse kameran oletustila, joka tulee käyttöön käynnistettäessä laite.
- **Säädin (P/A/S/M)**: Aseta komentokiekon toiminnot, jotka ovat käytettävissä, kun painat tai kierrät kiekkoa asiantuntijatilan esikatselunäytössä.
  - **Vaihtoehto 1**: Siirry tilanvalintanäyttöön kiertämällä tai painamalla komentokiekkoa.
  - **Vaihtoehto 2**: Siirry tilanvalintanäyttöön kiertämällä komentokiekkoa. Selaa tärkeitä kuvausasetuksia painamalla toistuvasti komentokiekkoa.
  - **Vaihtoehto 3**: Selaa tärkeitä kuvausasetuksia painamalla toistuvasti komentokiekkoa. Säädä asetusta kiertämällä komentokiekkoa.

Automaattisessa tai älykkäässä tilassa voit muuttaa tiloja vain komentokiekolla.

- **Tallennustila**: Valitse muistipaikka tallentamista varten.
- **Näytön valinta**: Voit asettaa läheisyyden/valon tunnistimen valitsemaan automaattisesti näytön ja etsimen väliltä tai käyttää aina näyttöä.
- **Vaakakalibrointi**: Kalibroi tasonilmaisin. Jos tasonilmaisin ei ole vaakatasossa, aseta kamera tasaisella pinnalla ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

- Et voi kalibroida tasonilmaisinta pystysuunnassa.
- Kameran on oltava vaakatasossa (ei kallistettuna ylös tai alas), jotta kalibroinnin voi tehdä.

- **Kennon puhdistus**: Tällä voit poistaa pölyn kuva-anturista.
- **Objektiivin laiteohj.**: Päivitä objektiivin laiteohjelmisto.

Ennen kuin päivität objektiivin laiteohjelmiston lataa laiteohjelmistotiedosto sisäisen muistin päähakemistoon tai muistikortille, siirry alkunäyttöön ja käynnistä kamerasovellus.

- **Nollaa**: Nollaa kameran asetukset.

Media

Galleria

Tällä sovelluksella voit katsella kuvia ja videoita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Galleria**.

- Laitteeseen asennettu ohjelmisto voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.

Kuvien katseleminen

Kun **Galleria**-sovellus käynnistetään, käytettävissä olevat kansiot tulevat näkyviin. Kun jokin toinen sovellus, kuten **Sähköposti**, tallentaa kuvan, luodaan automaattisesti **Download**-kansio, johon kuva tallennetaan. Ruudunkaappaus luo samalla tavalla **Screenshots**-kansion. Voit avata kansion valitsemalla sen.

Kuvat näkyvät kansiossa luontipäivämäärän mukaan. Voit katsella kuvaa koko näytön kokoisena valitsemalla kuvan.

Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan kuvaan selaamalla vasemmalle tai oikealle.

Jatkuvan ja yhden painalluksen sarjakuvauksen valokuvat näkyvät kokoelmana pikkukuvanäkymässä. Napauta pikkukuvaa, kun haluat katsella yksittäisiä valokuvia.

Lähentäminen ja loitontaminen

Voi lähentää kuvaa seuraavilla tavoilla:

- Kaksoisnapauta jossakin kuvan kohdassa.
- Levitä kahta sormea erilleen jossakin kuvan kohdassa. Loitonna nipistämällä tai palaa kaksoisnapauttamalla.

Kuvien katseleminen liiketoiminnolla

Kun kuva näkyy lähennettynä, voit selata kuvaa koskettamalla jotain näytön kohtaa jonkin aikaa ja siirtämällä sitten laitetta haluamaasi suuntaan.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Oma laite** → **Liikkeet ja eleet** → **Liike**, vedä **Liike**-kytkintä oikealle ja ota sitten **Selaa kuvaa** -kytkin käyttöön.

Voit lopettaa liiketoiminnon käyttämisen poistamalla toiminnon kytkimen käytöstä.

Videoiden toistaminen

Videotiedostot on merkitty kuvakkeella esikatselussa. Valitse katsottava video ja napauta .

Kuvien muokkaaminen

Kun katselet kuvaa, napauta ja käytä seuraavia toimintoja:

- **Muokkaa**: Käynnistä valokuvien muokkaussovellus, jolla voit muokata kuvaa.
- **Yksityiskohdat**: Näytä kuvan tiedot.
- **Kuvaesitys**: Aloita nykyisessä kansiossa olevien kuvien kuvaesitys.
- **Suosikit**: Lisää kuva suosikkeihin.
- **Valokuvakehys**: Voit lisätä kehyksen ja muistiinpanon kuvaan. Muokattu kuva tallennetaan **Photo frame** -kansioon.
- **Valokuvamuistiinpano**: Tämän toiminnon avulla voit kirjoittaa muistiinpanon kuvan taakse. Voit muokata muistiinpanoa napauttamalla .
- **Allekirjoitus**: Lisää allekirjoitus kuvaan. Allekirjoitukset tallennetaan **My Signature** -kansioon.
- **Kopioi leikepöydälle**: Kopioi kuva leikepöydälle.
- **Kierrä vastapäivään**: Kierrä kuvaa vastapäivään.
- **Kierrä myötäpäivään**: Kierrä kuvaa myötäpäivään.
- **Rajaa**: Rajaa sinisessä kehyksessä näkyvää kuvaa ja tallenna se muuttamalla kehyksen kokoa.
- **Kaverien valokuvien jakaminen**: Lähetä kuva henkilölle, jonka kasvot on merkitty kuvaan.
- **Tulosta**: Tulosta kuva USB- tai Wi-Fi-yhteyden kautta. Laite on yhteensopiva vain joidenkin Samsung-tulostimien kanssa.

- **Nimeä uudelleen**: Muuta tiedoston nimeä.
- **Aseta**: Aseta kuva taustakuvaksi tai yhteystiedon kuvaksi.
- **Asetukset**: Muuta Gallerian asetuksia.

Kuvien muuttaminen

Kun katselet kuvaa, napauta → **Muokkaa**.

Voit valita alueen muokattavaksi koskettamalla näyttöä jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Valintatila**.

Kuvien kiertäminen

Napauta **Kierrä**, valitse asetus näytön alaosasta ja napauta sitten .

Valokuvien rajaaminen

Napauta **Rajaa**, valitse asetus näytön alareunassa, kierrä kehystä tai muuta sen kokoa vetämällä kehyksen pisteitä ja napauta sitten .

Värien muuttaminen

Napauta **Väri**, valitse väritehoste näytön alareunasta, vedä tarvittaessa liukusäädintä oikealle tai vasemmalle ja napauta sitten .

Suodatintehosteiden käyttö

Napauta **Tehoste**, valitse suodatintehoste näytön alareunasta, vedä tarvittaessa liukusäädintä oikealle tai vasemmalle ja napauta sitten .

Pystykuvan säätäminen

Napauta **Muotokuva**, valitse suodatintehoste näytön alareunasta, vedä tarvittaessa liukusäädintä oikealle tai vasemmalle ja napauta sitten .

Tarrojen lisääminen kuviin

Napauta **Tarra**, valitse tarran tyyppi näytön alareunasta, valitse tarra ja napauta sitten .

Kuviin piirtäminen

Napauta **Piirros**, piirrä kuvaan ja napauta sitten .

Voit muuttaa kynän asetuksia napauttamalla **Kynä**.

Voit poistaa piirrokset napauttamalla **Poisto**. Voit muuttaa pyyhekumin kokoa napauttamalla **Poisto** uudelleen.

Kuvien kehystäminen

Napauta **Kehys**, valitse kehys näytön alaosasta ja napauta sitten .

Suosikkikuvat

Kun katselet kuvaa, lisää kuva suosikkiluetteloon napauttamalla → **Suosikit**.

Kuvakollaasien tekeminen

Napauta kansiossa → **Valitse kohde**, valitse 2–4 kuvaa merkitsemällä ja napauta sitten → **Luo kollaasi**. Valitse tyyli näytön alareunassa ja napauta sitten **Tallenna**.

Voit lisätä kuvia napauttamalla → **Lisää kuva**.

Voit poistaa kuvia napauttamalla .

Voit vaihtaa jakotyyppiä napauttamalla .

Kuvien poistaminen

Toimi jollakin seuraavista tavoista:

- Napauta kansiossa → **Valitse kohde**, valitse kuvat merkitsemällä ja napauta sitten .
- Kun katselet kuvaa, napauta .

Kuvien jakaminen

Toimi jollakin seuraavista tavoista:

- Napauta kansiossa → **Valitse kohde**, valitse kuvat merkitsemällä ja lähetä ne sitten muille napauttamalla .
- Kun katselet kuvaa, voit lähettää sen muille napauttamalla .

Asettaminen taustakuvaksi

Kun katselet kuvaa, aseta kuva taustakuvaksi tai määritä se yhteystiedon kuvaksi napauttamalla → **Aseta**.

Kasvojen merkitseminen

Kun katselet kuvaa, napauta → **Asetukset** ja valitse **Kasvotunniste**. Tunnistettujen kasvojen ympärille kuvaan tulee keltainen kehys. Napauta kasvoja, napauta **Lisää nimi** ja valitse tai lisää yhteystieto.

Kun kasvotunniste näkyy kuvassa, napauta kasvotunnistetta. Tämän jälkeen voit käyttää käytettävissä olevia toimintoja, voit esimerkiksi lähettää henkilölle viestin.

Kasvontunnistus voi epäonnistua kasvojen kuvauskulman, kasvojen koon, ihonvärin, ilmeen, valaistuksen tai henkilön yllä olevien asusteiden takia.

Järjestäminen kansioiden avulla

Luo kansio, johon voit järjestää laitteeseen tallennetut kuvat tai videot. Voit kopioida tai siirtää tiedostoja kansiosta toiseen.

Voit luoda uuden kansion napauttamalla . Kirjoita kansion nimi, napauta **OK**, ja valitse sitten kuvat tai videot. Kosketa mitä tahansa valittua kuvaa tai videota jonkin aikaa, vedä se uuteen kansioon ja napauta sitten . Napauta **Kopioi** kopioidaksesi tai **Siir.** siirtääksesi.

Video

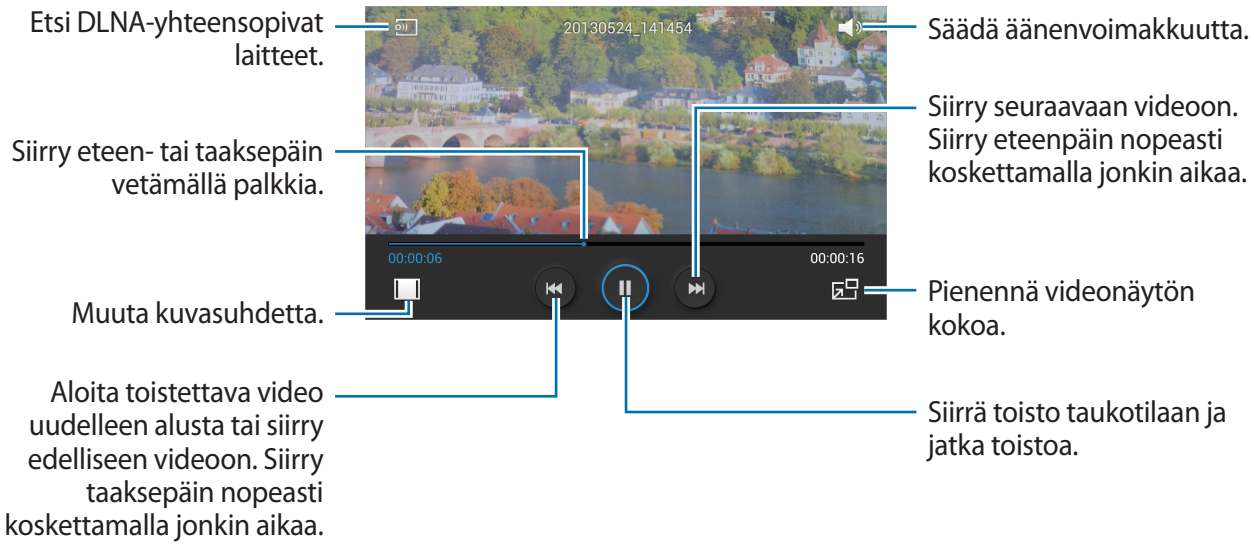
Tällä sovelluksella voidaan toistaa videotiedostoja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Video**.

- Laitteen ohjelmisto voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.

Videoiden toistaminen

Valitse toistettava video.



Videoiden poistaminen

Napauta → **Poista**, valitse videot ja napauta sitten **Poista**.

Videoiden jakaminen

Napauta → **Jakotapa**, valitse videot, napauta **Valmis** ja valitse sitten jakotapa.

Videoponnahdussoittimen käyttäminen

Tämän ominaisuuden avulla voit käyttää muita sovelluksia sulkematta videosoitinta. Kun katselet videota, napauta , jolloin ponnahdussoitin tulee näkyviin.

Suurenna soitinta levittämällä näytössä kahta sormea kauemmas toisistaan tai pienennä soitinta nipistämällä näytössä. Voit siirtää soitinta vetämällä sen toiseen paikkaan.

Musiikki

Tällä sovelluksella voit kuunnella musiikkia.

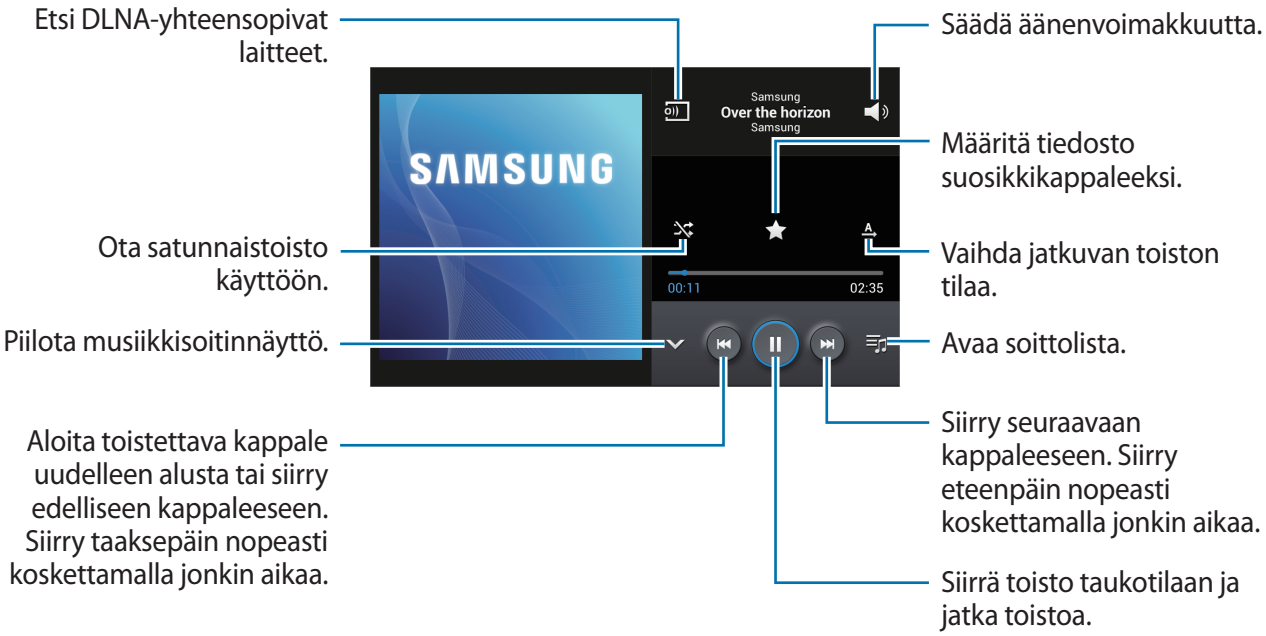
Napauta Sovellukset-näytössä **Musiikki**.

- Laitteen ohjelmistoversio voi aiheuttaa sen, ettei joitakin tiedostomuotoja tueta.
- Joissakin tiedostoissa käytetty koodaus voi aiheuttaa sen, etteivät ne toistu oikein.

Musiikin toistaminen

Valitse musiikkiluokka ja valitse sitten toistettava kappale.

Avaa musiikkisoitin napauttamalla albumin kuvaa näytön alareunassa.



Voit kuunnella kappaleita samalla äänenvoimakkuudella napauttamalla → **Asetukset** → **Älykäs äänenvoimakkuus**.

Kun **Älykäs äänenvoimakkuus** on käytössä, äänenvoimakkuus voi nousta laitteen asetettua äänenvoimakkuutta suuremmaksi. Vältä pitkäaikaista kuuntelemista suurella äänenvoimakkuudella, jotta kuulosi ei vahingoitu.

Soittolistojen luominen

Voit määrittää haluamasi kappaleet soittolistaksi.

Napauta **Soittolistat** ja napauta sitten → **Luo soittolista**. Anna nimi ja napauta **OK**. Napauta **Lisää musiikkia**, valitse mukaan otettavat kappaleet ja napauta sitten **OK**.

Voit lisätä parhaillaan toistettavan kappaleen soittolistaan napauttamalla → **Lisää toistoluetteloon**.

Musiikin toistaminen tunnelman mukaan

Musiikkia voi toistaa tunnelman mukaan ryhmiteltynä. Laite luo soittolistan automaattisesti. Kun uusi kappale on lisätty, napauta **Musiikkineliö** → → **Kirjaston päivitys**.

Napauta **Musiikkineliö** ja valitse tunnelmasolu. Voit myös valita useita soluja sormella vetämällä.

YouTube

Tällä sovelluksella voit katsella videoita YouTube-sivustosta.

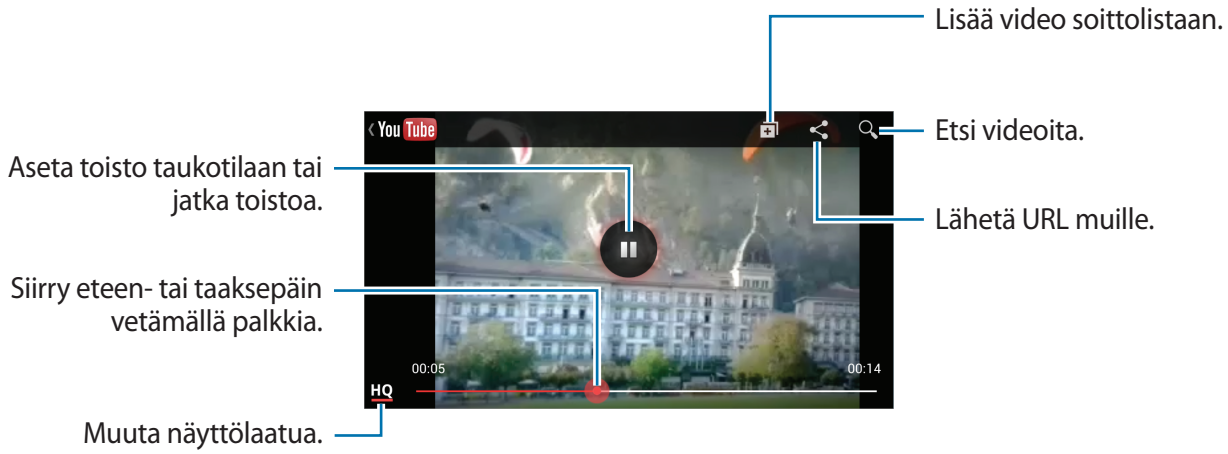
Napauta Sovellukset-näytössä **YouTube**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Videoiden katseleminen

Napauta ja anna sitten hakusana. Aloita haluamasi videon toisto valitsemalla jokin hakutuloksista.

Voit katsella kuvaa koko näytön kokoisena kiertämällä laitteen laite vaakasuuntaiseen asentoon.



Videoiden jakaminen

Valitse katseltava video, napauta ja valitse sitten jakotapa.

Videoiden lähettäminen

Valitse tilisi, napauta , valitse video, anna videon tiedot ja napauta sitten **LÄHETÄ**.

Valokuva- ehdotus

Tällä sovelluksella voit katsella valokuvia, joita muut käyttäjät ovat ottaneet kulloisenkin sijaintisi läheisyydessä olevista mielenkiintoisista paikoista.

Napauta Sovellukset-näytössä **Valokuva- ehdotus**.

Valokuvien katseleminen

Laite ehdottaa kulloisenkin sijaintisi perusteella lähellä olevista paikoista otettuja valokuvia kartalla. Voit etsiä paikkaa ja näyttää valokuvan koko näytön kokoisena napauttamalla pienoisvalokuvaa.

Kun katselet valokuvaa, voit lisätä valokuvan tai paikan suosikkiluetteloon ja ottaa ilmoitusasetuksen käyttöön napauttamalla → **Lisää suosikkeihin/paikkoihin**. Saat ilmoituksen, kun olet valokuvassa kuvatussa paikassa.

Valokuvien käyttäminen kuvausoppaana

Voit käyttää ehdotettuja valokuvia oppaana kuvatessasi samassa tai samantapaisessa paikassa.

Kun katselet valokuvaa, napauta . Kamerasovellus käynnistyy ja tuo kuvan näkyviin. Käytä valokuvan kuvauskulmaa ja sommittelua oppaana oman kuvasi ottamisessa.

Yhteydenpito

Yhteystiedot

Tällä sovelluksella voit hallita yhteystietoja, kuten puhelinnumeroita ja sähköpostiosoitteita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Yhteystiedot**.

Yhteystietojen hallinta

Yhteystiedon luominen

Napauta ja anna yhteystiedot.

- : Lisää kuva.
- / : Lisää tai poista yhteystietokenttä.

Yhteystiedon muokkaaminen

Valitse muokattava yhteystieto ja napauta sitten .

Yhteystiedon poistaminen

Napauta → **Poista**.

Yhteystietojen etsiminen

Käytä jotakin seuraavista etsintätavoista:

- Selaa yhteystietoluetteloa ylös tai alas.
- Selaa luetteloa nopeasti vetämällä sormella yhteystietoluettelon oikealla puolella näkyvässä hakemistossa.
- Napauta yhteystietoluettelon yläreunassa olevaa hakukenttää ja anna hakuehdot.

Kun yhteystieto on valittuna, toimi jollakin seuraavista tavoista:

- : Lisää suosikkiyhteystietoihin.
- : Luo viesti.
- : Luo sähköpostiviesti.

Yhteystietojen näyttäminen

Oletusasetus on, että laite näyttää kaikki laitteeseen, SIM- tai USIM-kortille tai toiselle tilille tallennetut yhteystiedot.

Napauta → **Näytettävät yhteystiedot** ja valitse sitten sijainti, johon yhteystiedot on tallennettu.

Yhteystietojen siirtäminen

Yhteystietojen siirtäminen Google-tilille

Napauta → **Yhdistä tilit** → **Yhdistä Google-tiliin**.

Google-yhteystietoihin siirretyissä yhteystiedoissa näkyy kuvake yhteystietoluettelossa.

Yhteystietojen siirtäminen Samsung-tilille

Napauta → **Yhdistä tilit** → **Yhdistä Samsung-tiliin**.

Samsung-yhteystietoihin siirretyissä yhteystiedoissa näkyy kuvake yhteystietoluettelossa.

Yhteystietojen tuominen tai vieminen

Yhteystietojen tuominen

Napauta ☰ → **Tuo/Vie** → **Tuo SIM-kortilta**, **Tuo SD-kortilta**, tai **Tuo USB-muistista**.

Yhteystietojen vieminen

Napauta ☰ → **Tuo/Vie** → **Vie SIM-kortille**, **Vie SD-kortille** tai **Vie USB-muistiin**.

Yhteystietojen jakaminen

Napauta ☰ → **Käyntikortin jakotapa:**, valitse yhteystiedot, napauta **Valmis** ja valitse sitten jakotapa.

Suosikkiyhteystiedot

Napauta ☰ ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Etsi**: Etsi yhteystietoja.
- **Lisää suosikkeihin**: Lisää yhteystiedot suosikkeihin.
- **Poista suosikeista**: Poista yhteystiedot suosikeista.
- **Ruudukkonäkymä** / **Luettelonäkymä**: Näytä yhteystiedot ruudukko- tai luettelomuotoisina.

Yhteystietoryhmät

Yhteystietojen lisääminen ryhmään

Valitse ryhmä ja napauta sitten 👤+. Valitse lisättävät yhteystiedot ja napauta sitten **Valmis**.

Ryhmien hallinta

Napauta ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Luo**: Luo uusi ryhmä.
- **Etsi**: Etsi yhteystietoja.
- **Vaihda järjestystä**: Kosketa jonkin aikaa ryhmän nimen vieressä, siirrä se uuteen paikkaan vetämällä ylös tai alas ja napauta sitten **Valmis**.
- **Poista ryhmät**: Valitse käyttäjän lisäämä ryhmä ja napauta sitten **Poista**. Oletusryhmiä ei voida poistaa.

Viestin tai sähköpostiviestin lähettäminen ryhmän jäsenille

Valitse ryhmä, napauta → **Lähetä viesti** tai **Lähetä sähköpostiviesti**, valitse jäsenet ja napauta sitten **Valmis**.

Käyntikortti

Voit luoda käyntikortin ja lähettää sen muille.

Napauta **Määritä profiili**, anna tiedot, kuten puhelinnumero, sähköpostiosoite ja postiosoite, ja napauta sitten **Tallenna**. Jos käyttäjätiedot on tallennettu laitteen asetusten määrittämisen aikana, valitse käyntikortti kohdassa **MINÄ**, napauta ja tee haluamasi muokkaukset.

Napauta → **Käyntikortin jakotapa:** ja valitse sitten jakotapa.

Viestit

Tämän sovelluksen avulla voit lähettää teksti- tai multimediaviestejä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Viestit**.

Viestien lähettämisestä ja vastaanottamisesta voidaan veloittaa lisämaksu, kun olet oman palvelualueesi ulkopuolella. Lisätietoja saat palveluntarjoajalta.

Viestien lähettäminen

Napauta **Luo**, lisää vastaanottajat, kirjoita viesti ja napauta sitten .

Lisää vastaanottajat jommallakummalla seuraavista tavoista:

- Anna puhelinnumero.
- Napauta , valitse yhteystiedot ja napauta sitten **Valmis**.

Luo multimediaviesti seuraavilla toiminnoilla:

- Napauta ja lisää kuvat, videot, yhteystiedot, muistiinpanot, tapahtumat ja muut kohteet.
- Napauta → **Lisää aihe** ja anna aihe.

Ajoitettujen viestien lähettäminen

Kun luot viestiä, napauta → **Ajoitus**. Määritä kellonaika ja päivämäärä ja napauta sitten **OK**. Laite lähettää viestin määritettynä ajankohtana.

- Jos laitteen virta on katkaistu määritettynä ajankohtana, laite ei ole yhteydessä verkkoon tai verkkoyhteys on epävakaa, viestiä ei lähetetä.
- Tämä toiminto käyttää laitteeseen asetettua kellonaikaa ja päivämäärää. Kellonaika ja päivämäärä voivat olla vääriä, jos siirryt aikavyöhykkeeltä toiselle eikä verkko päivitä aikatietoja.

Viestien kääntäminen ja lähettäminen

Jos haluat käyttää käännöstoimintoa, napauta viestin luonnin aikana → **Käännä**, vedä **Käännä**-kytkintä oikealle, määritä kielipari ja napauta sitten **OK**.

Käännä viesti napauttamalla ja napauta sitten **Valmis**. Käännetty viesti korvaa lähdekielisen viestin.

Saapuneiden viestien näyttäminen

Saapuneet viestit ryhmitellään viestiketjuiksi yhteystiedon mukaan.

Voit tuoda henkilön viestin näkyviin valitsemalla vastaavan yhteystiedon.

Sähköposti

Tällä sovelluksella voit lähettää tai lukea sähköpostiviestejä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Sähköposti**.

Sähköpostitilien määrittäminen

Määritä sähköpostitili, kun avaat **Sähköposti**-sovelluksen ensimmäisen kerran.

Kirjoita sähköpostiosoite ja salasana. Napauta **Seuraava**, jos sähköpostitili on Google Mail -tili tai muu yksityinen tili, tai napauta **Manuaal. asennus**, jos tili on yrityksen sähköpostitili. Määritä sitten tilin asetukset noudattamalla näytön ohjeita.

Voit määrittää toisen sähköpostitilin napauttamalla → **Asetukset** → **Lisää tili**.

Viestien lähettäminen

Napauta sähköpostitiliä, jota haluat käyttää, ja napauta sitten näytön yläreunassa. Kirjoita vastaanottajat, aihe ja viesti ja napauta sitten .

Napauttamalla voit lisätä vastaanottajan yhteystietoluettelosta.

Napauta ja lisää kuvat, videot, yhteystiedot, muistiinpanot, tapahtumat ja muut kohteet.

Napauttamalla voit lisätä viestiin kuvia, tapahtumia, yhteystietoja, sijaintitietoja ja muita vastaavia.

Ajoitettujen viestien lähettäminen

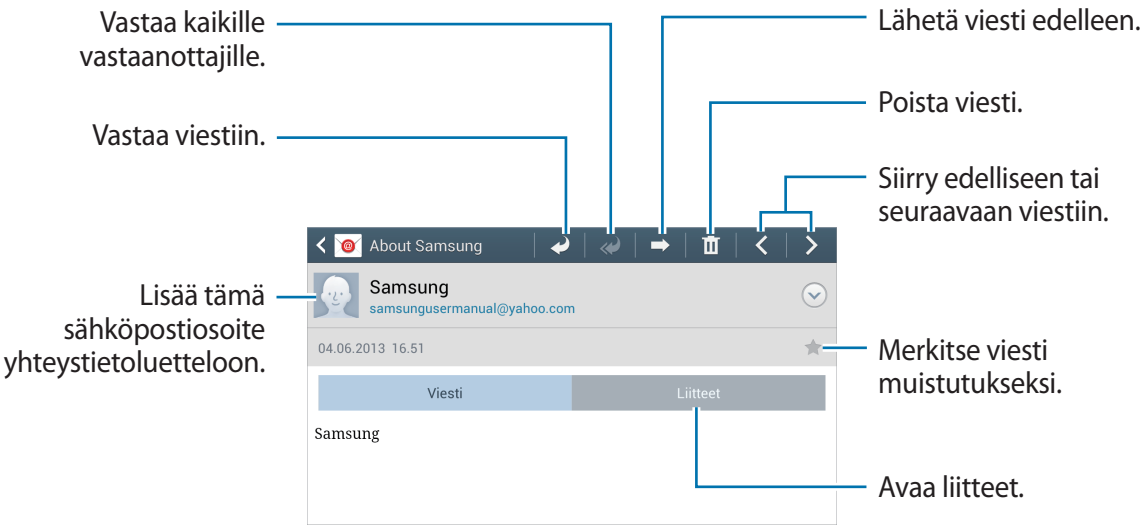
Kun luot viestiä, napauta → **Ajoita lähetys**. Valitse **Ajoita lähetys**, määritä kellonaika ja päivämäärä ja napauta sitten **Valmis**. Laite lähettää viestin määritettynä ajankohtana.

- Jos laitteen virta on katkaistu määritettynä ajankohtana, laite ei ole yhteydessä verkkoon tai verkkoyhteys on epävakaa, viestiä ei lähetetä.
- Tämä toiminto käyttää laitteeseen asetettua kellonaikaa ja päivämäärää. Kellonaika ja päivämäärä voivat olla vääriä, jos siirryt aikavyöhykkeeltä toiselle eikä verkko päivitä aikatietoja.

Viestien lukeminen

Valitse sähköpostitili, jota haluat käyttää, jolloin uudet viestit noudetaan. Voit noutaa viestit manuaalisesti napauttamalla .

Napauta viestiä, jonka haluat lukea.



Voit avata liitteet napauttamalla liitevälilehteä ja tallentaa sitten liitteen napauttamalla **Tallenna**.

Google Mail

Tällä sovelluksella voit käyttää Google Mail -palvelua suoraan nopeasti.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google Mail**.

- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.
- Alueen tai palveluntarjoajan mukaan voi olla, että tämän sovelluksen nimi poikkeaa tässä esitetystä.

Viestien lähettäminen

Napauta missä tahansa postilaatikossa , anna vastaanottajat ja kirjoita aihe sekä viesti ja napauta sitten **LÄHETÄ**.

Napauttamalla → **Liitä kuva** voit liittää kuvia.

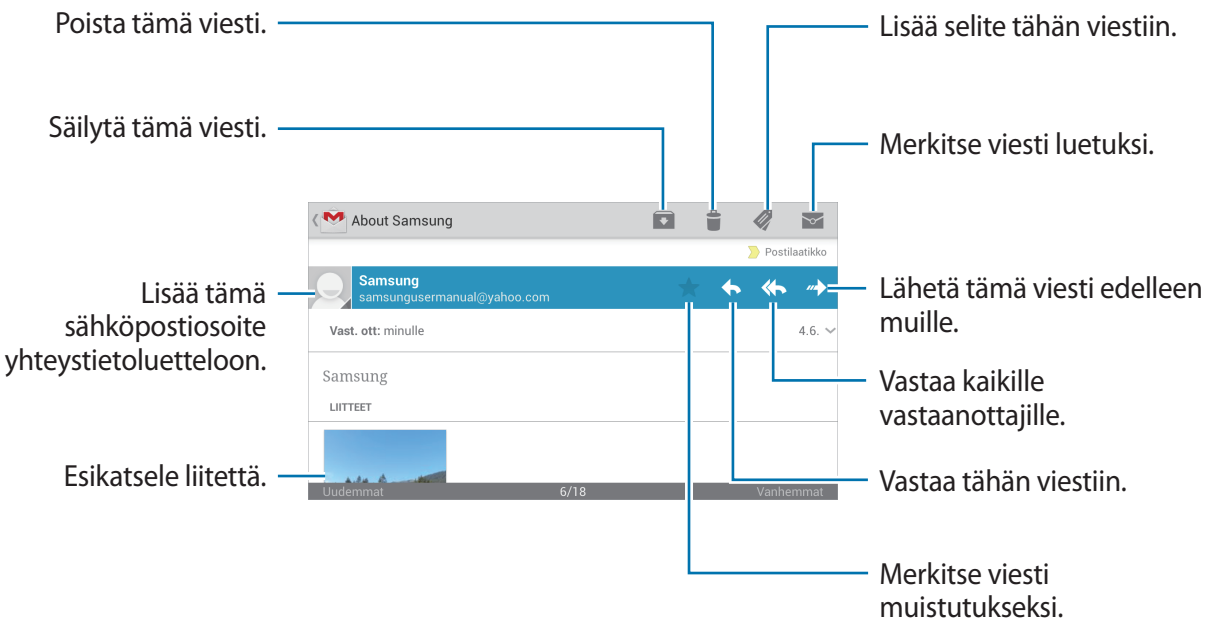
Napauttamalla → **Liitä video** voit liittää videoita.

Napauttamalla → **Lisää (piilo)kopio** voit lisätä muita vastaanottajia.

Napauttamalla → **Tallenna luonnos** voit tallentaa viestin myöhempää lähettämistä varten.

Napauttamalla → **Hylkää** voit aloittaa uudelleen alusta.

Viestien lukeminen



Nimikkeet

Google Mail ei käytä varsinaisia kansioita, vaan nimikkeitä. Kun Google Mail käynnistetään, se näyttää viestit nimikkeellä Saapuneet.

Napauttamalla saat näkyviin muiden nimikkeiden viestit.

Voit lisätä nimikkeen viestiin valitsemalla viestin, napauttamalla ja valitsemalla sitten määritettävän nimikkeen.

Talk

Tällä sovelluksella voit keskustella muiden kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Talk**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Aloita keskustelu valitsemalla ystävä ystäväluettelosta tai antamalla etsittävät tiedot ja valitsemalla ystävä tuloksista.

Google+

Tällä sovelluksella voit säilyttää yhteyden ihmisiin Googlen sosiaalisen verkostopalvelun kautta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google+**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Vaihda luokkaa napauttamalla **Kaikki piirit** ja tarkastele kirjoituksia selaamalla ylös tai alas.

Voit käyttää muita sosiaalisen verkon ominaisuuksia napauttamalla .

Messenger

Tällä sovelluksella voit keskustella muiden kanssa Google+-pikaviestipalvelun kautta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Messenger**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Valitse ystävä ystäväluettelosta, kirjoita viesti kenttään näytön alareunassa ja napauta sitten ➤.

ChatON

Tällä sovelluksella voit keskustella minkä tahansa laitteen käyttäjän kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **ChatON**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Voit luoda kaveriluettelon antamalla puhelinnumerot tai Samsung-tilien sähköpostiosoitteet tai valitsemalla kaverit ehdotusten luettelosta. Vaihtoehtoisesti voi synkronoida yhteystiedot laitteesta napauttamalla **Yhteystietojen synkronointi**.

Voit aloittaa keskustelun napauttamalla **Keskustelut** → **Aloita keskustelu** ja valitsemalla kaveri.

Videokeskustelutoiminto on käytössä korkeintaan 15 minuuttia kerrallaan. 15 minuutin kuluttua laite poistaa videokeskustelutoiminnon käytöstä, jotta suorituskyky on paras mahdollinen.

Internet ja verkko

Internet

Tällä sovelluksella voit selata Internet-sivuja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Internet**.

Internet-sivujen katseleminen

Napauta osoitekenttää, anna Internet-osoite ja napauta sitten **Siirry**.

Voit jakaa, tallentaa tai tulostaa nykyisen Internet-sivun napauttamalla .

Voit vaihtaa hakuohjelmaa napauttamalla osoitekenttää ja napauttamalla sitten Internet-osoitteen vieressä olevaa hakuohjelman kuvaketta.

Uuden sivun avaaminen

Napauta → **Uusi ikkuna**.

Voit siirtyä toiselle Internet-sivulle napauttamalla , selaamalla ylös tai alas ja valitsemalla sivun napauttamalla.

Kirjanmerkit

Voit merkitä nykyisen sivun kirjanmerkillä napauttamalla → **Lisää suosikki**.

Voit avata kirjanmerkillä merkityn Internet-sivun napauttamalla ja valitsemalla sivun.

Historia

Napauta → **Historia** ja avaa Internet-sivu viimeksi käytettyjen Internet-sivujen luettelosta. Voit tyhjentää historialuettelon napauttamalla → **Tyhjennä historia**.

Linkit

Voit avata Internet-sivun uudelle sivulle, tallentaa sen tai kopioida sen koskettamalla sivulla olevaa linkkiä jonkin aikaa.

Saat tallennetut linkit näkyviin napauttamalla **Lataukset**. (s. 140)

Internet-sivujen jakaminen

Voit jakaa Internet-sivun osoitteen muiden kanssa napauttamalla → **Jakotapa**.

Voit jakaa osan Internet-sivusta koskettamalla haluamaasi tekstiä jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Jaa**.

Chrome

Tällä sovelluksella voit etsiä tietoja ja selailla Internet-sivuja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Chrome**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Internet-sivujen katseleminen

Napauta osoitekenttää ja anna sitten Internet-osoite tai hakuehdot.

Uuden sivun avaaminen

Napauta → **Uusi välilehti**.

Voit siirtyä toiselle Internet-sivulle napauttamalla → Internet-sivu.

Internet-haku äänen avulla

Napauta osoitekenttää, napauta , sano hakusana ja valitse sitten jokin näyttöön tulevista ehdotetuista hakusanoista.

Synkronoiminen muiden laitteiden kanssa

Voit synkronoida avoimet välilehdet ja kirjanmerkit käytettäviksi Chromen kanssa toisessa laitteessa, kun olet kirjautunut samalle Google-tilille.

Voit tuoda muissa laitteissa olevat avoimet välilehdet näkyviin napauttamalla → **Muut laitteet**. Valitse avattava Internet-sivu.

Tuo kirjanmerkit näkyviin napauttamalla ★.

Bluetooth

Bluetooth luo suoran langattoman yhteyden kahden toisiaan lähellä olevan laitteen välille. Bluetooth-yhteyden avulla voidaan siirtää tietoja tai mediatiedostoja.

- Samsung ei vastaa Bluetooth-ominaisuudella lähetettyjen tai vastaanotettujen tietojen mahdollisesta menettämisestä, sieppaamisesta eikä väärinkäytöstä.
- Pidä aina huoli siitä, että jaat ja vastaanotat tietoa vain sellaisista laitteista, joihin luotat ja jotka on suojattu asianmukaisesti. Laitteiden välillä olevat esteet saattavat lyhentää toimintaetäisyyttä.
- Kaikki laitteet eivät ole välttämättä yhteensopivia laitteesi kanssa, kuten laitteet, jotka eivät ole Bluetooth SIG:n testaamia tai hyväksymiä.
- Bluetooth-ominaisuutta ei saa käyttää laittomiin tarkoituksiin (esimerkiksi tiedostojen piraattikopiointiin tai tietoliikenteen luvattomaan kuunteluun kaupallisissa tarkoituksissa).

  Samsung ei vastaa Bluetooth-ominaisuuden laittoman käytön seurauksista.

Ota Bluetooth käyttöön napauttamalla Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Bluetooth** ja vetämällä sitten **Bluetooth**-kytkintä oikealle.

Liitoksen luominen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Bluetooth** → **Hae**, jolloin löytyneiden laitteiden luettelo tulee näkyviin. Valitse laite, jonka kanssa haluat luoda liitoksen, ja vahvista liitos hyväksymällä sitten automaattisesti luotu salasana kummassakin laitteessa.

Tietojen lähettäminen ja vastaanottaminen

Monet sovellukset tukevat tiedonsiirtoa Bluetooth-yhteyden kautta. Esimerkki tästä on **Galleria**. Avaa **Galleria**, valitse kuva, napauta → **Bluetooth** ja valitse sitten jokin Bluetooth-laitteista. Hyväksy sitten Bluetooth-valtuutuspyyntö toisessa laitteessa kuvan vastaanottamista varten. Siirretty kuva tallennetaan **Bluetooth**-kansioon. Jos vastaanotetaan yhteystieto, se lisätään automaattisesti yhteystietoluetteloon.

Screen Mirroring

Tällä ominaisuudella voit yhdistää laitteesi suureen näyttöön AllShare Cast -sovittimen tai HomeSync-laitteen avulla ja sitten jakaa sisältöä. Voit käyttää tätä ominaisuutta myös muiden Wi-Fi Miracast -ominaisuutta tukevien laitteiden kanssa.

- Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.
- Miracast-käyttöiset laitteet, jotka eivät tue HDCP-suojausta, eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän toiminnon kanssa.
- Verkkoyhteys voi aiheuttaa sen, että joitakin tiedostoja puskuroidaan toiston aikana.
- Voit säästää virtaa poistamalla tämän ominaisuuden käytöstä, kun sitä ei tarvita.
- Jos määrität Wi-Fi-taajuuden, AllShare Cast -sovittimia tai HomeSync-laitteita ei ehkä löydetä tai niihin ei saada yhteyttä.
- Jos toistat videoita tai pelaat pelejä televisiossa, valitse oikea TV-tila, jotta saat parhaan käyttökokemuksen.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Yhteydet** → **Screen Mirroring**. Valitse laite, avaa tai toista tiedot ja ohjaa sitten näyttöä laitteen näppäimillä.

Ryhmätoisto

Tällä sovelluksella voit jakaa näytön useiden laitteiden kesken. Luo Ryhmätoisto-istunto tai liity istuntoon ja jaa sitten kuvia, asiakirjoja tai musiikkia.

Napauta Sovellukset-näytössä **Ryhmätoisto**.

- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.
- Internetiä ei voi käyttää tämän sovelluksen käytön aikana.

Ryhmän luominen Ryhmätoisto-sovellusta varten

Napauta **Luo ryhmä**, aseta salasana, ja käytä sitten seuraavia toimintoja:

- **Jaa musiikkia**: Valitse jaettavat musiikkitiedostot. Voit yhdistää vähintään kaksi laitetta ja luoda niiden avulla tilaäänitehosteen.
- **Jaa kuvia**: Valitse jaettavat kuvat.
- **Jaa asiakirjoja**: Valitse jaettavat asiakirjat.

Napauttamalla voit kirjoittaa muistiinpanon tai piirtää näyttöön. Kaikki osallistujat näkevät tekstisi tai piirroksesi.

Napauttamalla voit näyttää kaikki jaetut kuvat mosaiikkinäkymässä.

Napauttamalla tai voit valita lisää kuvia tai asiakirjoja.

Napauttamalla voit näyttää ryhmän osallistujat.

Ryhmätoisto-istuntoon liittyminen

Napauta **Liity ryhmään**, valitse Ryhmätoisto-istunto, johon haluat liittyä, ja anna sitten ryhmän salasana. Valitse medialuokka, niin sillä hetkellä jaettava sisältö tulee laitteen näyttöön.

Sovellukset ja mediakaupat

Play-kauppa

Tällä sovelluksella voit ostaa ja ladata sovelluksia ja pelejä, joita voi käyttää laitteessa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-kauppa**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Sovellusten asentaminen

Voit selata sovelluksia luokittain tai etsiä niitä hakusanalla napauttamalla .

Näet sovelluksen tiedot valitsemalla sen. Voit ladata sen napauttamalla **ASENNA**. Jos sovellus on maksullinen, napauta hintaa ja osta sovellus noudattamalla näytön ohjeita.

- Kun jostakin asennetusta sovelluksesta on saatavissa uusi versio, näytön yläreunaan tulee päivityksestä ilmoittava päivityskuvake. Avaa ilmoituspaneeli ja päivitä sovellus napauttamalla kuvaketta.
- Jos haluat asentaa muista lähteistä ladattuja sovelluksia, napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Lisää** → **Turvallisuus** → **Tuntemattomat lähteet**.

Sovellusten asennuksen poistaminen

Voit poistaa **Play-kauppa**-palvelusta ladattujen sovellusten asennuksen.

Napauta → **Omat sovellukset**, valitse asennettujen sovellusten luettelosta sovellus, jonka asennus poistetaan, ja napauta sitten **POISTA**.

Samsung Apps

Tällä sovelluksella voit ostaa ja ladata Samsung-sovelluksia. Lisätietoja on osoitteessa *www.samsungapps.com*.

Napauta Sovellukset-näytössä **Samsung Apps**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Sovellusten asentaminen

Voit selata sovelluksia luokittain.

Voit etsiä sovelluksen napauttamalla näytön yläreunassa ja antamalla sitten hakusanan hakukenttään.

Näet sovelluksen tiedot valitsemalla sen. Voit ladata sen napauttamalla **Ilmainen**. Jos sovellus on maksullinen, napauta hintaa ja osta sovellus noudattamalla näytön ohjeita.

Kun jostakin asennetusta sovelluksesta on saatavissa uusi versio, näytön yläreunaan tulee päivityksestä ilmoittava päivityskuvake. Avaa ilmoituspaneeli ja päivitä sovellus napauttamalla kuvaketta.

Play-kirjat

Tällä sovelluksella voit lukea ja ladata kirjatiedostoja.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-kirjat**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Play-elokuvat

Tällä sovelluksella voit katsella, ladata ja vuokrata elokuvia tai TV-ohjelmia.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-elokuvat**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Play-musiikki

Tällä sovelluksella voit kuunnella musiikkia laitteesta tai suoratoistaa musiikkia Googlen pilvipalvelusta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-musiikki**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Play-lehdet

Tällä sovelluksella voit lukea ja ladata aikakauslehtiä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Play-lehdet**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Apuohjelmat

S Memo

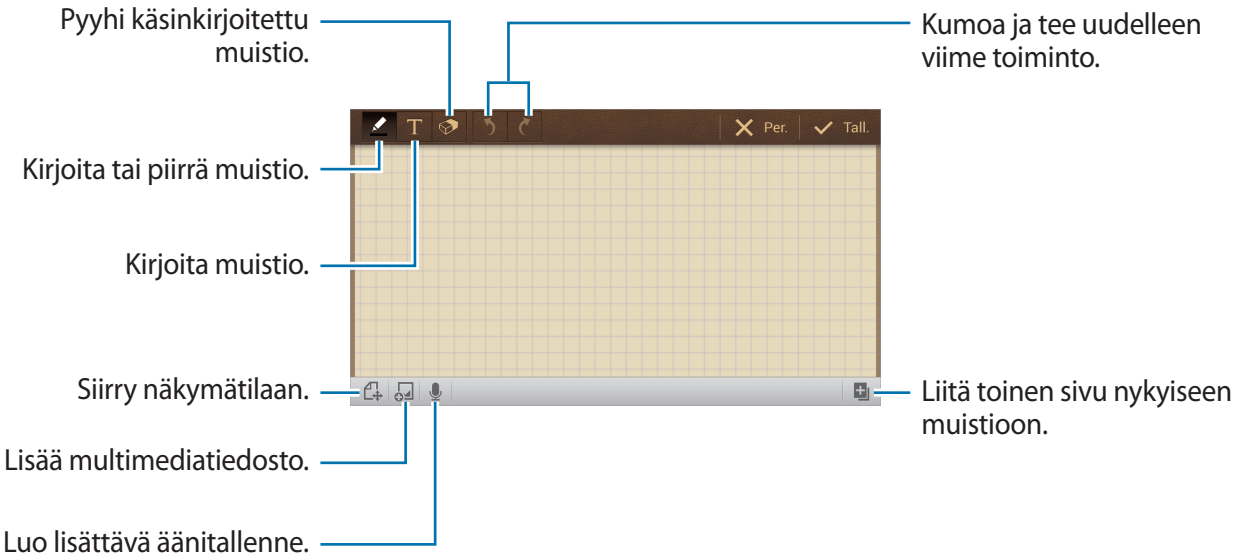
Tällä sovelluksella voit luoda muistion käyttämällä kuvia ja äänitallenteita.

Napauta Sovellukset-näytössä **S Memo**.

Muistioiden luominen

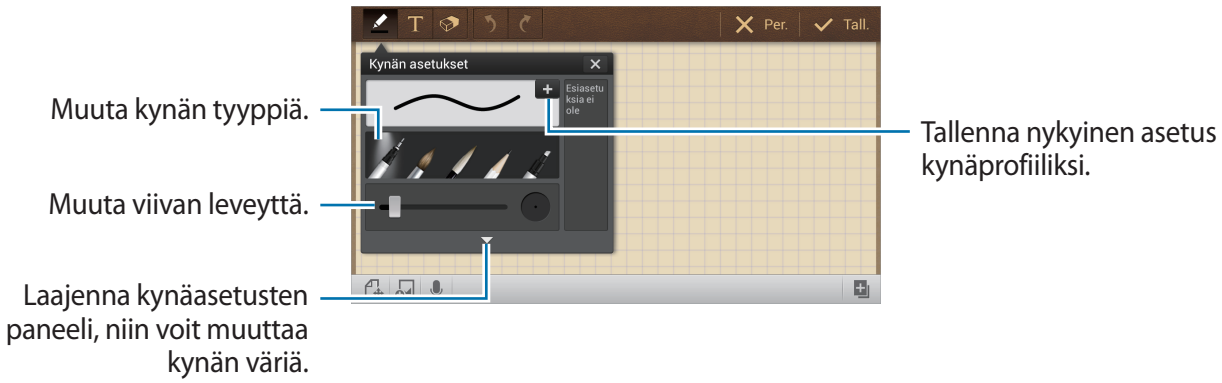
Voit luoda monipuolisia muistioita piirtämällä sormella luonnoksia tai lisäämällä kuvia tai puhemuistioita.

Napauta , jos haluat kirjoittaa tai piirtää näyttöön, tai napauta , jos haluat kirjoittaa tekstiä näppäimistöltä.



Kun teet muistiota, voit muuttaa kynän tyyppiä, viivan leveyttä tai kynän väriä napauttamalla vielä kerran .

Kun pyyhit pois käsinkirjoitettua muistiota, voit muuttaa pyyhekumin kokoa tai tyhjentää muistion napauttamalla vielä kerran.



Voit vaihtaa arkin taustan napauttamalla → **Vaihda taustaa**.

Voit lisätä tunnisteita napauttamalla → **Lisää tunniste**.

Muistioiden selaaminen

Voit selata muistinpanojen pienoiskuvia selaamalla ylös tai alas.

Voit etsiä muistion napauttamalla → **Hae**.

Voit poistaa muistioita napauttamalla → **Poista**.

Voit lajitella muistiot esimerkiksi päivämäärän, nimen tai tunnisteen mukaan napauttamalla → **Lajitteluperuste**.

Voit vaihtaa näkymätilaa napauttamalla → **Luettelonäkymä**.

Voit luoda muistion tuomalla tiedoston ja napauttamalla → **Tuo**.

Voit vielä muistioita toiseen tiedostomuotoon napauttamalla → **Vie**.

Voit luoda kansion napauttamalla → **Luo kansio**.

Voit muuttaa muistioiden järjestystä napauttamalla → **Vaihda järjestystä**.

Voit siirtää muistioita toiseen kansioon napauttamalla → **Siirrä**.

Voit kopioida muistioita napauttamalla → **Kopioi**.

Voit muuttaa S Memo -sovelluksen asetuksia napauttamalla → **Asetukset**.

Voit varmuuskopioida muistioita muistipaikkaan ja palauttaa niitä napauttamalla → **Varmuuskopioi ja palauta**.

Muistion näyttäminen

Avaa muistio napauttamalla sen pienoiskuvaa.

Voit poistaa muistion napauttamalla → **Poista**.

Voit lähettää muistin muille napauttamalla → **Jakotapa**.

Voit tallentaa muistion kuva- tai PDF-tiedostoksi napauttamalla → **Vie**.

Voit lisätä muistion suosikkiluetteloosi napauttamalla → **Lisää Suosikkeihin**.

Voit tallentaa muistiinpanon tapahtumaksi napauttamalla → **Luo tapahtuma**.

Voit asettaa muistion taustakuvaksi tai yhteystiedon kuvaksi napauttamalla → **Aseta**.

Voit tulostaa muistion USB- tai Wi-Fi-yhteyden kautta napauttamalla → **Tulosta**. Laite on yhteensopiva vain joidenkin Samsung-tulostimien kanssa.

Voit muokata muistiota napauttamalla .

Voit toistaa äänitallenteen napauttamalla .

Kalenteri

Tällä sovelluksella voit hallita tapahtumia ja tehtäviä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Kalenteri**.

Tapahtumien tai tehtävien luominen

Napauta **Uusi** ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Lisää tapahtuma**: Anna tapahtuma ja valinnainen toistuvuusasetus.
- **Lisää tehtävä**: Anna tehtävä ja valinnainen prioriteettiasetus.
- **Lisää muistio**: Liitä päivämäärään käsinkirjoitettu muistiinpano.

Voit lisätä tapahtuman tai tehtävän nopeammin valitsemalla päivämäärän napauttamalla ja napauttamalla sitä uudelleen.

Anna otsikko ja määritä, mitä kalenteria käytetään tai minkä kanssa synkronoidaan. Napauta sitten **Muokkaa tapahtumatietoja** tai **Muokkaa tehtävätietoja** ja anna lisätiedot, kuten tapahtuman toistoväli, etukäteishälytyksen aika tai tapahtuman paikka.

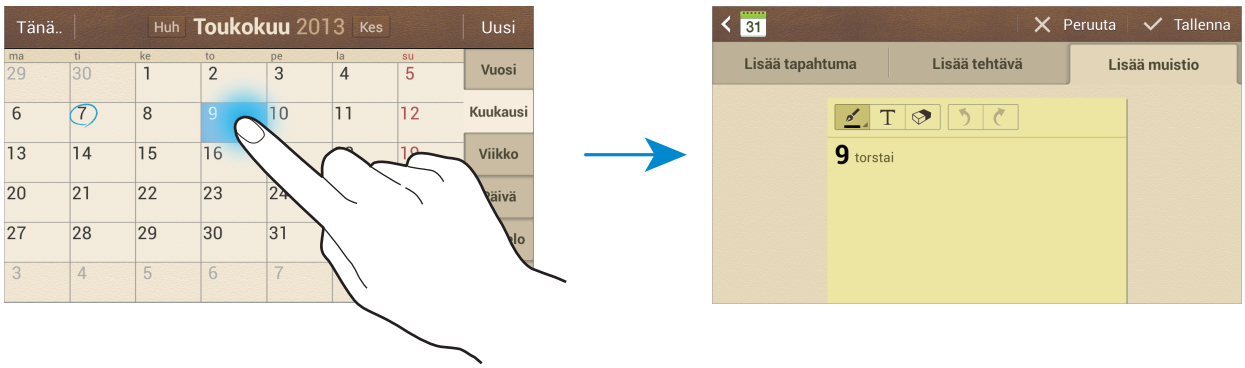
Voit liittää kartan, jolla tapahtuman paikka näkyy. Anna sijainti **Paikka**-kenttään, napauta kentän vieressä ja osoita sitten tarkka sijainti koskettamalla näkyviin tulevaa karttaa jonkin aikaa.

Voit liittää muistion S Memo -sovelluksesta. Napauta **Muistiot** ja luo sitten uusi muistio tai valitse jokin olemassa olevista muistioista.

Voit liittää kuvan. Napauta **Kuvat** ja ota sitten valokuva tai valitse jokin olemassa olevista kuvista.

Muistioiden liittäminen päivämäärään

Valitse päivämäärä koskettamalla sitä jonkin aikaa, jolloin muistiolehtiö tulee näkyviin.



Synkronoiminen Googlen kalenterin kanssa

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Google** kohdassa **Omat tilit** → Google-tili → **Synkronoi Kalenteri**. Voit synkronoida manuaalisesti päivittämistä varten napauttamalla Sovellukset-näytössä **Kalenteri** → → **Synkronoi**.

Voit näyttää synkronoidut tapahtumat tai tehtävät napauttamalla → **Kalenterit** → **Näyttö**, valitsemalla Google-tilin ja napauttamalla sitten **Valmis**.

Kalenterin tyypin vaihtaminen

Valitse näytön oikeassa reunassa jokin kalenterityyppi, kuten vuosi-, kuukausi- tai viikkokalenteri. Kalenterin tyypin voi vaihtaa nipistyseleen avulla. Voit esimerkiksi vaihtaa kuukausikalenterista vuosikalenteriin nipistämällä, ja levittämällä sormia voit vaihtaa vuosikalenterista takaisin kuukausikalenteriin.

Tapahtumien etsiminen

Napauta → **Hae** ja anna sitten etsittävä hakusana.

Saat kuluvan päivän tapahtumat näkyviin napauttamalla **Tänään** näytön yläreunassa.

Tapahtumien poistaminen

Valitse päivämäärä tai tapahtuma ja napauta sitten → **Poista**.

Tapahtumien jakaminen

Valitse tapahtuma, napauta → **Jakotapa** ja valitse sitten jakotapa.

Dropbox

Tämän sovelluksen avulla voit tallentaa ja jakaa tiedostoja muiden kanssa Dropbox-pilvitallennustilan kautta. Kun tallennat tiedostoja Dropboxiin, laite synkronoi tiedostot automaattisesti Internet-palvelimen ja kaikkien niiden tietokoneiden kanssa, joihin Dropbox on asennettu.

Napauta Sovellukset-näytössä **Dropbox**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Kun käynnistät Dropboxin ensimmäisen kerran, aktivoi se napauttamalla **Start**. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kun Dropbox on käytössä, laitteen kameralla kuvatut kuvat ja videot ladataan Dropboxiin automaattisesti. Jos haluat katsoa lataamiasi kuvia ja videoita, napauta . Voit jakaa tai poistaa tiedostoja tai luoda albumeja napauttamalla ja valitsemalla sitten tiedostot.

Kun haluat ladata tiedostoja Dropboxiin, napauta → → **Upload here** → **Photos or videos** tai **Other files**. Voit avata tiedostoja Dropboxissa valitsemalla.

Kun katselet tiedostoa, voit lisätä sen suosikkiluetteloon napauttamalla . Voit avata tiedostoja suosikkiluettelosta napauttamalla .

Pilvi

Tällä toiminnolla voit synkronoida tiedostot tai varmuuskopioida sovellustiedot Samsung-tilisi tai Dropboxin kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Pilvi**.

Tämän ominaisuuden käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Synkronoiminen Samsung-tilin kanssa

Synkronoi tiedostot napauttamalla Samsung-tiliäsi tai napauttamalla **Synkronointiasetukset**.

Tietojen varmuuskopioiminen tai palauttaminen

Voit varmuuskopioida tai palauttaa tiedot Samsung-tilisi avulla napauttamalla **Varm.kop.** tai **Palauta**.

Synkronoiminen Dropboxin kanssa

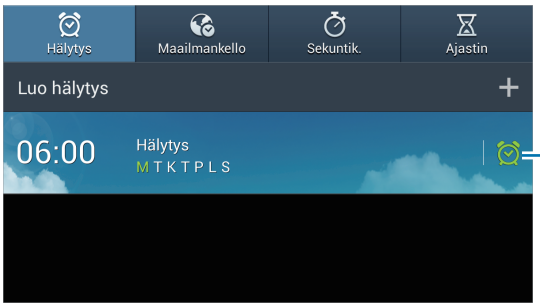
Napauta **Linkitä Dropbox-tili** ja anna sitten Dropbox-tili. Määritä asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Kun kirjaudut sisään, napauta **Allow**, niin laite synkronoi automaattisesti tiedostot Dropboxin kanssa aina, kun teet muutoksia.

Kello

Tällä sovelluksella voit asettaa hälytyksiä, nähdä kellonajan missä tahansa maailmassa, mitata tapahtuman keston tai asettaa ajastimen.

Napauta Sovellukset-näytössä **Kello**.



Hälytys

Hälytysten asettaminen

Napauta **Luo hälytys**, määritä hälytyksen alkamisaika, valitse hälytyksen toistumispäivät ja napauta sitten **Tallenna**.

- **Sijaintihälytys**: Aseta sijainti. Hälytys alkaa vain, kun olet kyseisessä sijainnissa.
- **Torkku**: Voit määrittää aikavälin ja toistokertojen määrän, jonka mukaisesti hälytys toistetaan esimääritetyn ajan kuluttua.
- **Älykäs herätys**: Voit määrittää hälytykselle ajan, jonka mukaisesti se alkaa ennen esimääritettyä aikaa.

Hälytyksen lopettaminen

Lopeta hälytys vetämällä suuren ympyrän ulkopuolelle. Toista hälytys määritetyn ajan kuluttua vetämällä suuren ympyrän ulkopuolelle.

Hälytyksen poistaminen

Kosketa hälytystä jonkin aikaa ja napauta sitten **Poista**.

Maailmankello

Kellojen luominen

Napauta **Lisää kaupunki** ja anna sitten kaupungin nimi tai valitse se kaupunkien luettelosta.

Voit käyttää kesäaikaa koskettamalla kelloa jonkin aikaa ja napauttamalla sitten **Kesäaika-asetukset**.

Kellojen poistaminen

Kosketa kelloa jonkin aikaa ja napauta sitten **Poista**.

Sekuntikello

Voit ottaa tapahtuman ajan napauttamalla **Käynnistä**. Voit tallentaa kierrosajat napauttamalla **Kierros**.

Voit nollata kierrosennätykset napauttamalla **Nollaa**.

Ajastin

Aseta aika ja napauta sitten **Käynnistä**.

Kun ajastinaika on kulunut, vedä suuren ympyrän ulkopuolelle.

Laskin

Tällä sovelluksella voit tehdä yksinkertaiset tai monimutkaiset laskutoimitukset.

Napauta Sovellukset-näytössä **Laskin**.

Saat laskutoimitushistorian näkyviin piilottamalla näppäimistön napauttamalla .

Voit tyhjentää historialuettelon napauttamalla → **Tyhjennä historia**.

Voit muuttaa historian merkkikokoa napauttamalla → **Tekstin koko**.

S Translator

Tällä sovelluksella voit kääntää tekstiä muille kielille.

Napauta Sovellukset-näytössä **S Translator**.

S Translator -sovelluksen käyttäminen

Aseta lähde- ja kohdekieli, kirjoita tekstiä syöttöruutuun ja napauta sitten .

Voit lisätä kieliparin suosikkiluetteloon napauttamalla **Lisää suosikkeihin**.

Voit lähettää kieliparin muille napauttamalla **Jakotapa**.

Keskustelun aloittaminen S Translator -sovelluksen avulla

Napauttamalla näytön alareunassa olevia painikkeita voit käyttää käännöksiä puheyhteydessä toisen henkilön kanssa.

Napauta oman kielesi **Puhu**-kuvaketta ja puhu sitten mikrofoniin. Laite kääntää puheesi. Napauta kohdekielen kentässä, jolloin laite lukee käännöksen ääneen.

Napauta sitten puhekumppanisi kielen **Puhu**-kuvaketta ja anna kyseisen henkilön vastata omalla kielellään. Laite kääntää henkilön puheen. Napauta lähdekielen kentässä, jolloin laite lukee sen sinulle.

S Voice

Tällä sovelluksella voit puhekomentojen avulla ohjata laitteen esimerkiksi lähettämään viestin, kirjoittamaan muistion, asettamaan hälytyksen tai tekemään jotain muuta.

Napauta Sovellukset-näytössä **S Voice**. Voit myös napauttaa kahdesti.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Seuraavassa on esimerkkejä puhekomennoista:

- Musiikkisoittimen avaaminen
- Laskimen käynnistäminen
- Kalenterin tarkistaminen

Vihjeitä onnistuneeseen puheentunnistukseen

- Puhu selkeästi.
- Puhu hiljaisessa ympäristössä.
- Älä käytä loukkaavia sanoja tai slangisanoja.
- Vältä puhumasta murteellisesti.

Ympäristö tai puhetapa voi aiheuttaa sen, ettei laite tunnista komentoja tai että se suorittaa tarkoittamattomia toimintoja.

Google

Tällä sovelluksella voit etsiä tietoja Internetistä ja myös sovelluksia ja niiden sisältöjä laitteesta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Etsiminen laitteesta

Napauta hakukenttää ja anna hakusana. Vaihtoehtoisesti voit napauttaa ja sanoa sitten hakusanan.

Etsinnän kattavuus

Voit valita, mistä sovelluksista etsitään, napauttamalla → **Asetukset** → **Puhelinhaku** ja valitsemalla sitten etsintäkohteet.

Googlen Nyt-palvelu

Voit käynnistää Google-haun ja katsella Google Now -kortteja, joissa esimerkiksi näkyy säätiedotus, tietoja julkisesta liikenteestä ja seuraava tapaamisesi.

Liity Google Now -palveluun, kun avaat Google-haun ensimmäisen kerran. Voit muuttaa Google Now -asetuksia napauttamalla → **Asetukset** → **Googlen Nyt-palvelu**.

Puhehaku

Tällä sovelluksella voit etsiä tietoja Internet-sivuilta puhumalla.

Napauta Sovellukset-näytössä **Puhehaku**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Sano avainsana tai lause, kun **Puhu nyt** näkyy näytössä.

Omat tiedostot

Tällä sovelluksella voit käyttää kaikentyyppisiä laitteeseen tallennettuja tiedostoja, kuten kuvia, videoita, kappaleita ja äänileikkeitä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Omat tiedostot**.

Voit avata kansion valitsemalla sen. Voit palata edellisen tason kansioon napauttamalla **Ylös**. Voit palata pääkansioon napauttamalla **Koti**.

Napauta kansiossa ja käytä sitten jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Valitse kaikki**: Valitse kaikki tiedostot tai kansiot saman toiminnon käyttämiseksi niihin samalla kertaa.
- **Luo kansio**: Luo kansio.
- **Hae**: Etsi tiedostoja tai kansioita.
- **Näyttöperuste**: Vaihda näkymätilaa.
- **Lajitteluperuste**: Lajittele tiedostot tai kansiot.
- **Asetukset**: Muuta tiedostonhallinnan asetuksia.

Lataukset

Tällä sovelluksella voit nähdä, mitä tiedostoja on ladattu sovellusten kautta.

Napauta Sovellukset-näytössä **Lataukset**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Voit avata tiedoston asianmukaisessa sovelluksessa valitsemalla tiedoston.

Voit lajitella tiedostot koon mukaan napauttamalla **Lajittele koon mukaan**.

Voit lajitella tiedostot päivämäärän mukaan napauttamalla **Lajittele päiväm. mukaan**.

TripAdvisor

Tällä sovelluksella saat matkailutietoja, kuten tietoja matkakohteesta tai hotellista. Voit myös varata huoneen ja jakaa arvostelusi muiden kanssa.

Napauta Sovellukset-näytössä **TripAdvisor**.

Matkailu ja Paikallinen

Maps

Tämän sovelluksen avulla voit tarkistaa laitteen sijainnin tarkasti, etsiä paikkoja tai saada kulkuohjeita.

Napauta Sovellukset-näytössä **Maps**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Sijaintien etsiminen

Napauta , anna osoite ja napauta sitten . Valitse sijainti, jonka yksityiskohtaiset tiedot haluat nähdä. Voit etsiä lähistöllä olevat paikat napauttamalla .

Kun sijainti on löytynyt, napauta ja käytä jotakin seuraavista toiminnoista:

- **Tyhjennä kartta**: Tyhjennä kartta.
- **Ota offline-tila käyttöön**: Tallenna määritetyn alueen kartta offline-tilassa katseltavaksi.
- **Tasot**: Aseta päällekkäin useita kerroksia, kuten satelliittikuva ja liikennetiedot.
- **Asetukset**: Muuta kartan asetuksia.
- **Ohje**: Näytä kartan käyttöön liittyvät tiedot.

Voit näyttää nykyisen sijainnin napauttamalla .

Kulkuohjeiden hakeminen määränpäähän

1 Napauta .

2 Napauta ja valitse sitten aloituspaikan ja määränpään syöttötapa:

- **Nykyinen sijaintini**: Käytä nykyistä sijaintia aloituspaikkana.
- **Yhteystiedot**: Valitse yhteystietojen luettelosta.
- **Karttapiste**: Osoita sijainti napauttamalla kartalla.
- **Omat paikat**: Valitse luettelosta, jossa on offline-karttoja, tähdellä merkittyjä ja viimeisimpiä paikkoja sekä muita vaihtoehtoja.

3 Valitse kulkutapa, kuten ajaminen, julkinen kulkuneuvo tai käveleminen, ja napauta sitten **HAE REITTIOHJEET**.

4 Valitse jokin näyttöön tulevista reiteistä ja tuo sitten tiedot näkyviin napauttamalla **KARTTANÄKYMÄ**.

Paikalliset

Tällä sovelluksella voit etsiä lähialueelta esimerkiksi ravintolat, pankit ja linja-autopysäkit.

Napauta Sovellukset-näytössä **Paikalliset**.

Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Valitse paikkaluokka ja valitse sitten paikka hakutulosten luettelosta.

- **Kartta**: Osoita paikka kartalla.
- **Reittiohjeet**: Etsi reitti paikkaan.

Voit lisätä paikan luokkaan napauttamalla luokkaluettelossa → **Lisää haku** ja antamalla hakusanan tekstikenttään.

Navigointi

Tällä sovelluksella voit etsiä reitin määränpäähän.

Napauta Sovellukset-näytössä **Navigointi**.

- Navigointikartat, nykyinen sijaintisi ja muut navigointitiedot voivat poiketa todellisista sijaintitiedoista. Kiinnitä aina huomiota tieolosuhteisiin, liikenteeseen ja muihin seikkoihin, jotka voivat vaikuttaa ajamiseen. Noudata ajaessasi kaikkia turvallisuusvaroituksia ja määräyksiä.
- Tämän sovelluksen käyttömahdollisuus määräytyy alueen ja palveluntarjoajan mukaan.

Määritä määränpää esimerkiksi puhumalla tai syöttämällä määränpään osoite. Kun reitti on löytynyt, navigoi määränpäähän noudattamalla näytön ohjeita.

Asetukset

Tietoja asetuksista

Tällä sovelluksella voit määrittää laitteen ja sovellusten asetukset ja lisätä tilejä.

Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset**.

Yhteydet

Wi-Fi

Ottamalla Wi-Fi-ominaisuuden käyttöön voit luoda yhteyden Wi-Fi-verkkoon ja käyttää Internetiä tai muita verkkolaitteita.

Voit käyttää asetuksia napauttamalla .

- **Lisäasetukset**: Mukauta Wi-Fi-asetuksia.
- **WPS-painike**: Luo yhteys suojattuun Wi-Fi-verkkoon WPS-painikkeen avulla.
- **WPS PIN -merkintä**: Luo yhteys suojattuun Wi-Fi-verkkoon WPS PIN -koodin avulla.

Wi-Fi-yhteyden käytäntö lepotilassa

Napauta Asetukset-näytössä **Yhteydet** → **Wi-Fi** → → **Lisäasetukset** → **Pidä Wi-Fi lepotilassa käytössä**.

Kun näyttö poistetaan käytöstä, laite poistaa automaattisesti käytöstä Wi-Fi-yhteyden. Kun näin käy, laite käyttää automaattisesti dataverkkoja, jos se on asetettu käyttämään niitä. Tästä voi seurata datasiirtomaksuja. Voit välttää datakäyttömaksut määrittämällä asetukseksi **Aina**.

Verkkoilmoituksen asettaminen

Laite voi havaita avoimet Wi-Fi-verkot ja näyttää tilarivillä kuvakkeen, kun verkkoja on saatavilla.

Ota tämä toiminto käyttöön napauttamalla Asetukset-näytössä **Yhteydet** → **Wi-Fi** → → **Lisäasetukset** ja valitsemalla **Verkkoilmoitus**.

Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct yhdistää kaksi laitetta toisiinsa suoraan Wi-Fi-verkon kautta ilman yhteyspistettä.

Napauta Asetukset-näytössä **Yhteydet** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**.

Bluetooth

Ottamalla Bluetooth-ominaisuuden käyttöön voit vaihtaa tietoja lyhyillä etäisyyksillä.

Voit käyttää lisäasetuksia napauttamalla .

- **Näkyvyyden aikakatkaisu**: Määritä aika, jonka mukaisesti laite on muiden laitteiden löydettävissä.
- **Vastaanotetut tiedostot**: Näytä Bluetooth-ominaisuuden kautta vastaanotetut tiedostot.

Datan käyttö

Voit seurata tietokäytön määrää ja mukauttaa rajoitusten asetuksia.

- **Mobiilidata**: Aseta laite käyttämään datayhteyttä missä tahansa matkapuhelinverkossa.
- **Aseta mobiilidatan rajoitus**: Aseta raja mobiilidatan käytölle.
- **Datan käyttöjakso**: Anna kuukausittainen nollauspäivä datakäytön valvontaa varten.

Voit käyttää lisäasetuksia napauttamalla .

- **Dataverkkovierailu**: Aseta laite käyttämään datayhteyttä verkkovierailun aikana.
- **Rajoita taustadataa**: Aseta laite poistamaan taustasynkronointi käytöstä matkapuhelinverkon käytön ajaksi.
- **Synkronoi tiedot automaattisesti**: Ota käyttöön tai poista käytöstä sovellusten automaattinen synkronointi. Voit valita kutakin tiliä varten synkronoitavat tiedot valitsemalla **Asetukset** → **Tilit**.

- **Näytä Wi-Fi-käyttö**: Aseta datakäyttö Wi-Fi-yhteyden kautta näytettäväksi.
- **Mobiilitukiasemat**: Valitse Wi-Fi-tukiasemat, joiden käytön haluat estää taustalla toimivilta sovelluksilta.

Lisää verkkoja

Voit hallita verkkoja mukauttamalla asetuksia.

Lentotila

Tämä poistaa kaikki laitteen langattomat toiminnot käytöstä. Voit käyttää ainoastaan niitä toimintoja, jotka eivät käytä verkkopalveluita.

Älykäs verkko

Tämä poistaa kaikki laitteen tietoverkkotoiminnot käytöstä, kun näyttö ei ole käytössä, ja katkaisee esimerkiksi SNS-sovellusten ja **Sähköposti**-sovelluksen yhteydet. Kun näyttö otetaan käyttöön, laite hakee kaikki uudet ilmoitukset, joita ei saatu, kun näyttö ei ollut käytössä.

Voit säästää akkuvirtaa ottamalla tämän ominaisuuden käyttöön.

Matkapuhelinverkot

- **Mobiilidata**: Valitse, käytetäänkö verkkopalveluissa pakettidataverkkoja.
- **Dataverkkovierailu**: Aseta laite muodostamaan yhteys toiseen verkkoon, kun olet verkkovierailulla tai kotiverkkosi ei ole käytettävissä.
- **Yhteyspisteiden nimet**: Määritä yhteyspisteiden nimet.
- **Verkkotila**: Valitse verkon tyyppi.
- **Verkko-operaattorit**: Etsi käytettävissä olevat verkot ja valitse verkko verkkovierailua varten.

Internet-yhteyden jakaminen

- **Siirrettävä Wi-Fi-tukiasema**: Siirrettävän Wi-Fi-tukiasemaominaisuuden avulla voit laitteen matkapuhelinverkkoyhteyden tietokoneiden tai muiden laitteiden kanssa Wi-Fi-verkon kautta.
- **USB-yhteys**: Jaa laitteen matkapuhelinverkkoyhteys tietokoneen kanssa USB-yhteyden kautta ottamalla USB-yhteys käyttöön. Kun laite on yhdistetty tietokoneeseen, se toimii tietokoneen langattomana modeemina.

- **Bluetooth-yhteys**: Jaa laitteen matkapuhelinverkkoyhteys tietokoneiden tai muiden laitteiden kanssa Bluetooth-yhteyden kautta ottamalla Bluetooth-yhteys käyttöön.
- **Ohje**: Saat lisätietoja USB-, Wi-Fi- ja Bluetooth-yhteydestä.

VPN

Määritä virtuaalisia yksityisverkkoja (VPN) ja muodosta niihin yhteys.

Lähellä olevat laitteet

- **Tiedostonjako**: Voit ottaa käyttöön median jakamisen ja sallia muiden DLNA-laitteiden käyttää laitteesi mediatiedostoja.
- **Jaettu sisältö**: Aseta laite jakamaan sisältöä muille laitteille.
- **Sallittujen laitteiden luettelo**: Näytä laitteet, jotka voivat käyttää laitettasi.
- **Ei-sallittujen laitteiden luettelo**: Näytä laitteet, joita estetään käyttämästä laitettasi.
- **Lataa kohteeseen**: Valitse muistipaikka mediatiedostojen tallennusta varten.
- **Tiedostot muista laitteista**: Aseta laite hyväksymään muista laitteista tulevat tiedostot.

Screen Mirroring

Voit jakaa laitteesi näytön muiden kanssa ottamalla naytönpeilausominaisuuden käyttöön.

Kies Wi-Fin kautta

Voit yhdistää laitteen Samsung Kies -ohjelmaan Wi-Fi-verkon kautta.

Oma laite

Lukitusnäyttö

Muuta lukitun näytön asetuksia.

Näyttö

Muuta näytön asetuksia.

- **Taustakuva**:
  - **Alkunäyttö**: Valitse alkunäytön taustakuva.
  - **Lukitusnäyttö**: Valitse lukitun näytön taustakuva.
  - **Alku- ja lukitusnäytöt**: Valitse alkunäytön ja lukitun näytön taustakuva.
- **Ilmoituspaneeli**: Mukauta kohteita, jotka näkyvät ilmoituspaneelissa.
- **Näyttötila**:
  - **Mukauta näyttöä**: Tämän tilan avulla voit optimoida näytön näyttöasetusten mukaan.
  - **Dynaaminen**: Tässä tilassa näytön sävy on kirkas.
  - **Normaali**: Tämä tila sopii normaaleihin ympäristöihin.
  - **Elokuva**: Tämä tila sopii vähävaloiseen ympäristöön, kuten pimeään huoneeseen.
- **Kirkkaus**: Aseta näytön kirkkaus.
- **Näytön automaattinen kierto**: Aseta käyttöliittymä kiertymään automaattisesti laitetta käännettäessä.
- **Näytön aikakatkaisu**: Määritä, kauanko laite odottaa ennen näytön taustavalon sammuttamista.
- **Näytönsäästäjä**: Aseta laite käynnistämään näytönsäästö, kun laite on liitetty pöytätelakkaan tai latautuu.
- **Kirjasimen tyyli**: Vaihda näyttötekstien kirjasintyyppiä.
- **Fonttikoko**: Muuta kirjasinkokoa.
- **Näytä akun varausprosentti**: Aseta laite näyttämään akun jäljellä oleva käyttöaika.
- **Muokkaa näyttökuvan ottamisen jälkeen**: Aseta laite siirtymään kuvan muokkaukseen ruutukuvan kaappauksen jälkeen.

Ääni

Voit muuttaa laitteen ääniasetuksia.

- **Voimakkuus**: Muokkaa musiikin, videoiden, järjestelmä-äänien ja ilmoitusten äänenvoimakkuutta.
- **Värinän voimakkuus**: Säädä värinähälytyksen voimakkuutta.
- **Oletusilmoitusääni**: Valitse soittoääni saapuvia viestejä ja muita tapahtumia varten.
- **Kosketusäänet**: Aseta laite soittamaan ääni, kun kosketusnäytössä valitaan sovellus tai vaihtoehto.
- **Näytön lukitusääni**: Aseta laite soittamaan ääni, kun kosketusnäyttö lukitaan tai sen lukitus avataan.
- **Värinäpalaute**: Aseta laite värisemään näppäimiä kosketettaessa.

Estotila

Valitse, mitkä ilmoitukset estetään ja miten kauan ne estetään.

Ajotila

Voit ottaa käyttöön ajotilan, jossa laite lukee sisällön ääneen, ja määrittää ajotilassa käytettävät sovellukset.

Lisävaruste

- **Äänilähtö**: Valitse käytettävä äänilähtömuoto, kun laite liitetään HDMI-laitteisiin. Kaikki laitteet eivät tue tilaääniasetusta.

Helppokäyttöisyys

Helppokäyttöisyyspalvelut on tarkoitettu käyttäjille, joilla on fyysisiä rajoitteita. Voit parantaa laitteen helppokäyttöisyyttä käyttämällä ja muuttamalla seuraavia asetuksia.

- **Näytön automaattinen kierto**: Aseta käyttöliittymä kiertymään automaattisesti laitetta kierrettäessä.
- **Näytön aikakatkaisu**: Määritä, kauanko laite odottaa ennen näytön taustavalon sammuttamista.
- **Sano salasanat ääneen**: Aseta laite lukemaan ääneen antamasi salasanat TalkBackin avulla.
- **Näytä pikakuvake**: Lisää **Helppokäyttöisyys**-pikakuvake pikavalikkoon, joka avautuu painettaessa virtanäppäintä jonkin aikaa.
- **Helppokäytt. hallinta**: Aseta laite viemään tai tuomaan helppokäyttöisyysasetukset niiden jakamiseksi muiden laitteiden kanssa.
- **TalkBack**: Ota käyttöön Talkback, joka tuottaa äänipalautteet.
- **Fonttikoko**: Muuta kirjasinkokoa.
- **Suurennus**: Aseta laite lähentämään ja loitontamaan kuvaa sormieleillä.
- **Negatiivivärit**: Paranna näytön näkyvyyttä käänteisten värien avulla.
- **Värinsäätö**: Säädä näytön värejä, kun laite päättelee sinun olevan värisokea tai kokevan vaikeuksia lukea sisältöä.
- **Helppokäyttötoimintojen pikakuvake**: Aseta laite aktivoimaan Talkback, kun virtanäppäintä kosketetaan jonkin aikaa ja näyttöä sen jälkeen kosketetaan jonkin aikaa kahdella sormella.
- **Teksti puheeksi -aset.**:
  - **Ensisijainen TTS-moduuli**: Valitse puhesynteesiohjelma. Voit muuttaa puhesynteesiohjelmien asetuksia napauttamalla ⚙.
  - **Puhenopeus**: Valitse teksti puheeksi -ominaisuuden nopeus.
  - **Kuuntele esimerkki**: Kuuntele puhetekstinäytettä.
- **Paranna verkon käytettävyyttä**: Aseta sovellukset asentamaan Internet-sisällön käytettävyyttä parantavia Internet-komentosarjoja.
- **Äänitasapaino**: Säädä äänen tasapainoa käytettäessä kahta kuulokemikrofonia.
- **Monoääni**: Ota monoääni käyttöön kuunneltaessa ääntä yhdellä nappikuulokkeella.
- **Poista äänet käytöstä**: Mykistä kaikki laitteen äänet.

- **Apuvalikko**: Aseta laite näyttämään apupikakuvake, joka helpottaa ulkoisten painikkeiden tukemien toimintojen tai ilmoituspaneelin ominaisuuksien käyttämistä. Voit myös muokata pikakuvakkeen valikkoa.
- **Viive jonkin aikaa -painalluksella**: Aseta tunnistusaika näytön napautusta ja jonkin aikaa -kosketusta varten.
- **Vuorovaikutuksen hallinta**: Aseta näytön alue jätettäväksi pois kosketussyötteistä.

Kieli ja syöttö

Muuta tekstinsyöttöasetuksia. Jotkin vaihtoehdot eivät ole ehkä käytettävissä valitun kielen mukaan.

Kieli

Valitse näytön kieli kaikille valikoille ja sovelluksille.

Oletus

Valitse oletusnäppäimistötyyppi tekstin syötölle.

Google Voice -kirjoitus

Voit muuttaa puhesyötön asetuksia napauttamalla .

- **Valitse syöttökielet**: Valitse tekstinsyötön kielet.
- **Estä loukkaavat sanat**: Aseta laite estämään loukkaavien sanojen tunnistus puhesyötön aikana.
- **Lataa offline-puheentunn.**: Lataa ja asenna kielitiedot, joita käytetään äänituloon offline-tilassa.

Samsung-näppäimistö

Voit muuttaa Samsung-näppäimistön asetuksia napauttamalla .

Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella alueen tai palveluntarjoajan mukaan.

- **Aakkoset**: Vaihda näppäimistöasettelua.
- **Numerot ja symbolit**: Muuta näppäimistöasettelua.
- **Syöttökielet**: Valitse tekstinsyöttökielet.

- **Ennakoiva teksti**: Ota käyttöön ennakoiva tekstitila, jossa sanoja ennakoidaan syötteen perusteella ja ehdotetaan sanoja. Voit myös mukauttaa ennakoivan syötön asetuksia.
- **Jatkuva syöttö**: Aseta tekstinsyöttö mahdolliseksi Qwerty-näppäimistöä pyyhkäisemällä.
- **Kohdistimen hallinta**: Ota käyttöön tai poista käytöstä älykäs näppäimistönavigointitoiminto, jonka avulla kohdistinta voi siirtää näppäimistössä vierittämällä.
- **Värinä näpp. napautett.**: Aseta laite värisemään näppäintä kosketettaessa.
- **Ääni näpp. napautett.**: Aseta laite antamaan äänimerkki näppäintä kosketettaessa.
- **Käsinkirjoitus**: Mukauta käsinkirjoitustilan asetuksia, kuten tunnistusaikaa, kynän leveyttä tai kynän väriä.
- **Lisäasetukset**:
  - **Automaattiset isot kirjaimet**: Aseta laite käyttämään isoa kirjainta automaattisesti välimerkin, kuten pisteen, kysymysmerkin tai huutomerkin jälkeen.
  - **Automaattinen väli**: Määritä laite lisäämään välilyönti sanojen väliin automaattisesti.
  - **Automaattiset välimerkit**: Aseta laite lisäämään piste, kun välilyöntiä kaksoisnapautetaan.
  - **Merkin esikatselu**: Aseta laite näyttämään suuri kuva jokaisesta kosketettavasta merkistä.
- **Opetusohjelma**: Saat tietoja tekstin syöttämisestä Samsung-näppäimistöllä.
- **Palauta asetukset**: Nollaa Samsung-näppäimistön asetukset.

Puheentunnistus

Valitse puheentunnistusohjelma.

Tämä ominaisuus on näkyvissä vain käytettäessä puheentunnistussovellusta.

Puhehaku

Käytä Samsung-puheentunnistuksessa seuraavia asetuksia:

- **Language**: Valitse puheentunnistuksen kieli.
- **Open via the home key**: Aseta laite käynnistämään **S Voice**, kun kotinäppäintä napautetaan kahdesti.
- **Use location data**: Aseta laite käyttämään sijaintitietoja puhehaun tuloksissa.

- **Hide offensive words**: Aseta laite piilottamaan loukkaavat sanat puhehaun tuloksissa.
- **Help**: Avaa **S Voice** -sovelluksen ohjetiedot.
- **About**: Näytä versiotiedot.
- **Voice control**: Ohjaa sovelluksia puhekomennoilla.
- **Show body of message**: Aseta laite näyttämään ajotilassa vastaanotetun uuden viestin teksti.
- **Wake up command**: Aseta laite aloittamaan puheentunnistus, kun herätyskomento sanotaan **S Voice** -sovelluksen käytön aikana.
- **Wake up in lock screen**: Aseta laite tunnistamaan herätyskomento, kun näyttö on lukittu.
- **Set wake-up command**: Määritä herätyskomento, joka käynnistää **S Voice** -sovelluksen tai suorittaa määritetyn toiminnon.
- **Check missed events**: Aseta laite tarkistamaan menetetyt tapahtumat, kun **S Voice** käynnistetään painamalla kuulokemikrofonin painiketta.
- **Home address**: Anna kotiosoite, jota käytetään puhekomentotoiminnon sijaintitiedoissa.
- **Log in to Facebook**: Anna Facebook-tilisi tiedot, jos haluat käyttää Facebookia **S Voice** -sovelluksella.
- **Log in to Twitter**: Anna Twitter-tilisi tiedot, jos haluat käyttää Facebookia **S Voice** -sovelluksella.

Käytä Google-puheentunnistuksessa seuraavia asetuksia:

- **Kieli**: Valitse puheentunnistuksen kieli.
- **Puhe**: Aseta laite käyttämään äänipalautetta nykyisen toiminnon hälytyksessä.
- **Estä loukkaavat sanat**: Aseta laite piilottamaan loukkaavat sanat puhehaun tuloksissa.
- **Lataa offline-puheentunn.**: Lataa ja asenna kielitiedot, joita käytetään äänituloon offline-tilassa.
- **Bluetooth-kuulokemikrofoni**: Aseta laite sallimaan puhehaku Bluetooth-kuulokemikrofonin avulla, kun se on yhdistetty laitteeseen.

Teksti puheeksi -asetukset

- **Ensisijainen TTS-moduuli**: Valitse puhesynteesiohjelma. Voit muuttaa puhesynteesiohjelmien asetuksia napauttamalla .
- **Puhenopeus**: Valitse teksti puheeksi -ominaisuuden nopeus.
- **Kuuntele esimerkki**: Kuuntele puhetekstinäytettä.

Osoittimen nopeus

Säädä laitteeseen kytketyn hiiren tai ohjauslevyn osoittimen nopeutta.

Liikkeet ja eleet

Voit ottaa käyttöön liikkeentunnistusominaisuuden ja muuttaa asetuksia, jotka ohjaavat laitteen liikkeentunnistusta.

- **Liike**:
  - **Zoomaa**: Aseta laite lähentämään tai loitontamaan kuvaa katseltaessa **Galleria**-sovelluksessa olevia kuvia, kun kosketat jonkin aikaa kahta pistettä sormillasi ja sitten kallistat laitetta edestakaisin.
  - **Siirrä kuvaketta**: Aseta laite siirtämään kohde toiselle sivulle, kun kosketat kohdetta jonkin aikaa ja sitten panoroit laitetta vasemmalle tai oikealle.
  - **Selaa kuvaa**: Aseta laite selaamaan kuvaa, kun laitetta liikutetaan johonkin suuntaan kuvan näkyessä lähennettynä.
- **Kämmenliike**:
  - **Tee ruudunkaappaus**: Aseta laite tekemään ruudunkaappaus, kun näytön yli pyyhkäistään kädellä vasemmalta oikealle.
  - **Mykistä/keskeytä**: Aseta laite keskeyttämään median toisto, kun näyttöä kosketetaan kämmenellä.
- **Gyroskoopin kalibrointi**: Kalibroi gyroskooppi, jotta laite tunnistaa kiertoliikkeen oikein.

- Aseta laite vakaalle alustalle kalibroinnin ajaksi. Kalibrointi voi epäonnistua, jos laite värisee tai liikkuu.
- Kalibroi gyroskooppi, jos ilmenee ryömintää tai tahattomia liikkeitä, kun käytät kallistus- tai panorointiliikkeitä tai liikkeen tunnistavia pelejä.

Puheohjaus

Voit muuttaa asetuksia, jotka ohjaavat puhekomentojen asetuksia.

Tilit

Lisää tili

Voit lisätä sähköpostitilejä tai sosiaalisten verkostojen tilejä.

Pilvi

Voit muuttaa asetuksia, jotka koskevat tietojen tai tiedostojen synkronointia Samsung-tilisi tai Dropbox-pilvitallennustilan kanssa.

Varmuuskopioi ja palauta

Voit muuttaa asetusten ja tietojen hallinta-asetuksia.

- **Varmuuskopioi omat tiedot**: Aseta laite varmuuskopioimaan asetukset ja sovellustiedot Google-palvelimeen.
- **Varmuuskopioinnin tili**: Aseta Googlen varmuuskopioinnin tili tai muokkaa sitä.
- **Automaattinen palautus**: Aseta laite palauttamaan asetukset ja sovellustiedot, kun sovellukset asennetaan uudelleen laitteeseen.
- **Alkuperäisten tietojen palautus**: Nollaa asetukset tehdasasetusten mukaisiksi ja poista kaikki tiedot.

Lisää

Voit mukauttaa esimerkiksi paikannus- ja suojausasetuksia.

Sijaintipalvelut

Muuta sijaintitietojen käyttöoikeuksien asetuksia.

- **Oman sijainnin käyttöoikeudet**: Aseta laite sallimaan sovellusten käyttää tietoja nykyisestä sijainnistasi.
- **Käytä GPS-satelliitteja**: Aseta laite etsimään nykyinen sijainti GPS-satelliittien avulla.
- **Käytä langattomia verkkoja**: Aseta laite sallimaan sijaintitietojen kerääminen tai kadonneen tai varastetun laitteen sijainnin määrittäminen Wi-Fi- tai matkapuhelinverkon kautta.
- **Omat paikat**: Määritä profiilit, joita käytetään tiettyjä sijainteja varten, kun käytät GPS-, Wi-Fi- tai Bluetooth-ominaisuuksia nykyisen sijaintisi etsintään.

Turvallisuus

Muuta laitteen ja SIM- tai USIM-kortin suojausasetuksia.

- **Salaa laite**: Aseta salasana laitteeseen tallennettujen tietojen salausta varten. Salasana on syötettävä joka kerta, kun laite käynnistetään.

Lataa akku ennen tämän asetuksen ottamista käyttöön, sillä tietojen salaaminen voi kestää yli tunnin.

- **Salaa ulkoinen SD-kortti**: Aseta laite salaamaan muistikortilla olevat tiedostot.

Laite ei voi lukea salattuja tiedostoja, jos laite palautetaan tehdasasetuksiin tämän asetuksen ollessa käytössä. Poista asetus käytöstä ennen laitteen palauttamista tehdasasetuksiin.

- **Etähallinta**: Aseta laite sallimaan etäohjaus Internetin kautta, jos laite katoaa tai varastetaan. Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää kirjautumista Samsung-tilille.
  - **Tilin rekisteröinti**: Lisää Samsung-tili tai tarkastele sitä.
  - **Käytä langattomia verkkoja**: Aseta laite sallimaan sijaintitietojen kerääminen tai kadonneen tai varastetun laitteen sijainnin määrittäminen Wi-Fi- tai matkapuhelinverkon kautta.
- **SIM-kortin vaihtohälytys**: Ota käyttöön tai poista käytöstä Etsi matkapuhelimeni -toiminto, joka auttaa paikantamaan kadotetun tai varastetun laitteen.

- **Siirry Etsi matkapuhelimeni -sivustoon**: Siirry Etsi matkapuhelimeni -sivustoon (*findmymobile.samsung.com*). Voit seurata ja hallita kadonnutta tai varastettua laitettasi Etsi matkapuhelimeni -sivustossa.
- **Määritä SIM-kortin lukitus**:
  - **Lukitse SIM-kortti**: Ota käyttöön tai poista käytöstä PIN-lukitusominaisuus, joka vaatii PIN-koodin, jotta laitetta voidaan käyttää.
  - **Muuta SIM-kortin PIN-koodi**: Vaihda SIM- tai USIM-kortin tietojen käytön edellyttämä PIN-koodi.
- **Muuta salasanat näkyviksi**: Aseta laite näyttämään salasanat niitä syötettäessä.
- **Laitteen järjestelmänvalvojat**: Näytä laitteeseen asennetut laitteen järjestelmänvalvojat. Voit sallia laitteen järjestelmänvalvojien lisätä laitteeseen uusia käytäntöjä.
- **Tuntemattomat lähteet**: Aseta laite asentamaan sovelluksia mistä tahansa lähteestä. Jos tämä asetus ei ole valittuna, sovelluksia voi ladata vain **Play-kauppa**.
- **Vahvista sovellukset**: Salli Googlen tarkistaa sovellus vahingollisen toiminnan varalta ennen sen asentamista.
- **Luotetut valtuustiedot**: Voit varmistaa eri sovellusten suojatun käytön varmenteiden ja valtuuksien avulla.
- **Asenna laitteen tallennust.**: Asenna salatut varmenteet, jotka on tallennettu USB-muistiin.
- **Poista valtuustiedot**: Poista laitteeseen tallennetut valtuustiedot ja nollaa salasana.

Sovellusten hallinta

Tarkastele ja hallitse laitteen sovelluksia.

Akku

Näytä laitteen käyttämän akkuvirran määrä.

Virta

Voit ottaa virransäästötilan käyttöön ja muuttaa virransäästötilan asetuksia.

- **Automaattinen virrankatkaisu**: Määritä, kauanko laite odottaa ennen sammumista.

  - Laite sammuu automaattisesti, jos ruutua ei kosketa tai painikkeita ei paineta määritetyn ajan kuluessa. Jos haluat jatkaa käyttöä pidempään, valitse pidempi ajanjakso.
  - Tämä ominaisuus ei ole käytössä, kun katsot videoita tai kuuntelet musiikkia.
  - Voit säästää akkuvirtaa ottamalla tämän ominaisuuden käyttöön.

- **Virransäästötila**:
  - **Suorittimen virransäästö**: Aseta laite rajoittamaan joidenkin järjestelmäresurssien käyttöä.
  - **Näytön virransäästö**: Aseta laite vähentämään näytön kirkkautta.
  - **Poista haptinen palaute käytöstä**: Aseta laite poistamaan näppäinten painamisen värinäpalaute käytöstä.
  - **Perehdy virransäästötilaan**: Ohjeita akkuvirran kulutuksen pienentämiseen.
- **Pikakäynnistys**: Jos tämä on käytössä, laite käynnistyy nopeasti seuraavien 24 tunnin aikana.

Tallennustila

Voit näyttää laitteen ja muistikortin muistitiedot tai alustaa muistikortin.

Muistikortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki tiedot muistikortilta.

Todellinen käytettävissä oleva sisäisen muistin määrä on ilmoitettua pienempi, koska käyttöjärjestelmä ja oletussovellukset käyttävät osan muistista. Käytettävissä oleva kapasiteetti voi muuttua, kun päivität laitteen.

Päivämäärä ja aika

Voit käyttää ja muuttaa seuraavia asetuksia, jotka ohjaavat laitteen kellonajan ja päivämäärän näyttöä.

Jos akun varaus purkautuu kokonaan tai akku poistetaan laitteesta, kellonaika ja päivämäärä nollautuvat.

- **Automaattinen päivämäärä ja kellonaika**: Päivitä aika ja päivämäärä automaattisesti, kun siirrytään aikavyöhykkeeltä toiselle.
- **Aseta päivämäärä**: Aseta nykyinen päivämäärä manuaalisesti.
- **Aseta aika**: Aseta nykyinen kellonaika manuaalisesti.
- **Automaattinen aikavyöhyke**: Aseta laite vastaanottamaan aikavyöhyketiedot verkosta, kun siirrytään aikavyöhykkeeltä toiselle.
- **Valitse aikavyöhyke**: Valitse kotiaikavyöhykkeesi.
- **Käytä 24 tunnin muotoa**: Näytä aika 24-tuntisena.
- **Valitse päivämäärän muoto**: Valitse päivämäärän muoto.

Tietoja laitteesta

Näytä laitteen tiedot ja päivitä laitteen ohjelmisto.

Google-asetukset

Tällä sovelluksella voit määrittää joidenkin Google-toimintojen asetukset.

Napauta Sovellukset-näytössä **Google-asetukset**.

Lisäsovellukset

Seuraavat sovellukset on ladattava, ennen kuin niitä voi käyttää.

- Paper Artist
- Samsung Link
- Sphere
- Juttualbumi
- Videoeditori

Lataa sovellus napauttamalla sen kuvaketta alkunäytössä tai Sovellukset-näytössä ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Jotkin luetelluista sovelluksista on saatettu ladata valmiiksi alueesta tai palveluntarjoajasta riippuen.

Vianmääritys

Kokeile seuraavia ratkaisuehdotuksia, ennen kuin otat yhteyden Samsung-huoltoon. Jotkin tilanteet eivät ehkä koske sinun laitettasi.

Kohteen silmät näyttävät punaisilta

Punasilmäisyyttä esiintyy, kun kameran salama heijastuu kohteen silmistä.

- Valitse salaman asetukseksi **Auto + punasilmä** tai **Täyte + punasilmä**.
- Jos valokuva on jo otettu, napauta **Galleria**-kohdassa → **Muokkaa** → **Muotokuva** → **Punas. korj.**

Valokuvissa on pölypisteitä

Jos ilmassa on pölyhiukkasia, ne saattavat näkyä valokuvissa, jos käytät salamaa.

- Poista salama käytöstä tai vältä valokuvien ottamista pölyisessä paikassa.
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 80)

Valokuvat ovat epäteräviä

Valokuva voi epäterävöityä, jos otat valokuvia vähäisessä valossa tai pitelet laitetta väärin.

- Varmista kohteen tarkennus painamalla suljinpainike puoliksi alas.
- Määritä kuvanvakautusasetus.
- Vähennä laitteen tärinää käyttämällä kolmijalkajalustaa.

Yöllä kuvatut valokuvat ovat epäteräviä

Koska laite yrittää päästää enemmän valoa sisään, suljinnopeus hidastuu. Tämän vuoksi laitteen pitäminen vakaana tarpeeksi pitkään terävän valokuvan ottamista varten voi olla vaikeaa, ja laite voi tärähtää.

- Määritä **Yö** älykkäässä tilassa.
- Ota salama käyttöön.
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 80)
- Vähennä laitteen tärinää käyttämällä kolmijalkajalustaa.

Kohteet ovat liian tummia taustavalon takia

Kohde saattaa näyttää liian tummalta, kun kohteen takana on valonlähde tai vaaleiden ja tummien alueiden välinen kontrasti on suuri.

- Vältä kuvaamista auringon suuntaan.
- Määritä salamavalon asetukseksi **Täytä**.
- Säädä valotusarvoa.
- Määritä mittausasetukseksi **Pistemittaus**, jos kohde on kuvan keskellä.

Jos laitteeseen ei voi kytkeä virtaa

- Varmista, että akku on paikallaan. (s. 15)
- Lataa akku.

Jos valokuvia tai videoita ei voi kuvata

- Muisti voi olla täynnä. Poista tarpeettomat tiedostot tai aseta kameraan uusi muistikortti.
- Alusta muistikortti.
- Muistikortti saattaa olla viallinen. Osta uusi kortti.
- Varmista, että laitteeseen on kytketty virta.
- Lataa akku.
- Varmista, että akku on paikallaan. (s. 15)

Jos salama ei toimi

- Paina salaman vapautuspainiketta niin, että salama ponnahtaa ylös.
- Salaman asetuksena saattaa olla **Pois**. (s. 86)
- Salama on poissa käytöstä joissakin tiloissa.

Jos salama välähtää odottamattomasti

Salama saattaa välähtää staattisen sähkön takia. Laitteessa ei ole vikaa.

Jos valokuvan värit eivät vastaa todellista näkymää

Valitse sopiva valkotasapainoasetus valonlähteen mukaan. (s. 81)

Jos valokuva on liian kirkas

- Poista salama käytöstä. (s. 86)
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 80)
- Säädä valotusarvoa. (s. 79)

Jos valokuva on liian tumma

- Ota salama käyttöön. (s. 86)
- Säädä ISO-herkkyyttä. (s. 80)
- Säädä valotusarvoa. (s. 79)

Kun käynnistät laitteen tai kun käytät laitetta, se pyytää sinua antamaan seuraavat koodit:

- Salasana: Kun laitteen lukitustoiminto on käytössä, on annettava laitteelle määritetty salasana.
- PIN-koodi: Kun käytät laitetta ensimmäisen kerran tai kun PIN-koodin kysely on käytössä, sinun on annettava SIM- tai USIM-kortin mukana toimitettu PIN-koodi. Voit poistaa tämän toiminnon käytöstä Lukitse SIM-kortti -valikon avulla.
- PUK-koodi: SIM- tai USIM-kortti on lukittu, mikä yleensä johtuu siitä, että PIN-koodi on annettu väärin useita kertoja. Kirjoita palveluntarjoajalta saamasi PUK-koodi.
- PIN2-koodi: Kun tulet valikkoon, jossa kysytään PIN2 -koodia, syötä SIM- tai USIM-kortin mukana toimitettu PIN2-koodi. Lisätietoja saat palveluntarjoajalta.

Laite antaa verkkoon tai palveluun liittyviä virheilmoituksia

- Jos olet alueella, jolla on heikko signaali tai huono vastaanoton laatu, signaali voi kadota. Siirry toiselle alueelle ja yritä uudelleen. Siirtymisen aikana näyttöön voi tulla toistuvasti virheilmoituksia.
- Jotkin toiminnot on tilattava erikseen. Pyydä lisätietoja palveluntarjoajaltasi.

Laite ei käynnisty

- Kun akku on täysin tyhjä, laite ei käynnisty. Lataa akku täyteen ennen laitteen käynnistämistä.
- Akku ei ehkä ole oikein paikallaan. Aseta akku uudelleen paikalleen.
- Pyyhi kullanväriset kosketuspinnat ja aseta akku uudelleen paikalleen.

Kosketusnäyttö reagoi hitaasti tai virheellisesti

- Jos kiinnität kosketusnäyttöön suojakalvon tai muun lisävarusteen, kosketusnäyttö ei ehkä toimi oikein.
- Jos käytät käsineitä, jos kätesi eivät ole puhtaat kosketusnäyttöä koskettaessasi tai jos napautat näyttöä terävällä esineellä tai sormenpäällä, kosketusnäyttö voi toimia virheellisesti.
- Kosketusnäyttö voi toimia virheellisesti kosteissa olosuhteissa ja kastuessaan.
- Käynnistä laite uudelleen, jolloin tilapäiset ohjelmavirheet poistuvat.
- Varmista, että laitteen ohjelmisto on päivitetty uusimpaan versioon.
- Jos kosketusnäyttö on naarmuuntunut tai vahingoittunut, toimita laite Samsung-huoltoon.

Laite jumiutuu tai ilmenee vakava virhe

Jos laite jumiutuu tai lakkaa toimimasta, sen toiminnan palauttaminen voi edellyttää sovellusten sulkemista tai akun irrottamista ja asettamista takaisin paikalleen. Jos laite on jumissa eikä vastaa, käynnistä se uudelleen painamalla virtanäppäintä yli 6-8 sekunnin ajan.

Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, palauta laite tehdasasetuksiin. Napauta Sovellukset-näytössä **Asetukset** → **Tilit** → **Varmuuskopioi ja palauta** → **Alkuperäisten tietojen palautus** → **Palauta laite** → **Poista kaikki**. Muista varmuuskopioida kaikki laitteeseen tallennetut tärkeät tiedot ennen tehdasasetusten palauttaminen.

Jos ongelma ei edelleenkään ratkea, ota yhteys Samsung-huoltoon.

Akkukuvake on tyhjä

Akun virta on vähissä. Lataa tai vaihda akku.

Akku ei lataudu asianmukaisesti (Samsungin hyväksymät laturit)

- Tarkista, että laturi on liitetty oikein.
- Jos akun kosketuspinnat ovat likaantuneet, akku ei ehkä lataudu oikein tai laite voi sammua. Pyyhi molemmat kullanväriset kosketuspinnat ja yritä ladata akku uudelleen.
- Joidenkin laitteiden akku ei ole käyttäjän vaihdettavissa. Jos haluat vaihtaa akun, vie laite Samsung-huoltoon.

Akku tyhjenee nopeammin kuin pian laitteen ostamisen jälkeen

- Jos akku on hyvin matalassa tai hyvin korkeassa lämpötilassa, sen käyttökelpoinen varaus voi pienentyä.
- Akkuvirran kulutus kasvaa, kun käytät laitteen viestitoimintoja tai joitakin sovelluksia, kuten pelejä tai Internetiä.
- Akku on kuluva osa, ja sen varauksen kestoaika lyhenee ajan kuluessa.

Laite tuntuu kosketettaessa kuumalta

Kun käytät tavallista enemmän tehoa vaativia sovelluksia tai käytät sovelluksia laitteessa pidemmän aikaa, laite voi tuntua kosketettaessa kuumalta. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa laitteen käyttöikään eikä suorituskykyyn.

Kameran käynnistyessä näyttöön tulee virheilmoituksia

Laitteessasi on oltava riittävästi vapaata muistia ja akkuvirtaa kamerasovelluksen käyttöä varten. Jos näyttöön tulee kameraa käynnistettäessä virheilmoituksia, toimi seuraavasti:

- Lataa akku tai vaihda se täyteen ladattuun akkuun.
- Vapauta muistia siirtämällä tiedostoja tietokoneeseen tai poistamalla tiedostoja laitteesta.
- Käynnistä laite uudelleen. Jos kameran käytössä on ongelmia näiden vihjeiden kokeilemisen jälkeenkin, ota yhteys Samsung-huoltoon.

Valokuvan laatu on huonompi kuin esikatselussa

- Valokuvien laatu voi vaihdella ympäristön ja käytettävän valokuvaustavan mukaan.
- Jos otat valokuvia hämärässä, yöllä tai sisätiloissa, valokuvissa voi näkyä kuvakohinaa tai ne voivat olla epäteräviä.

Multimediatiedostoja avattaessa näyttöön tulee virheilmoituksia

Jos näyttöön tulee virheilmoitus tai tiedoston toisto ei ala avatessasi multimediatiedostoja laitteella, kokeile seuraavia:

- Vapauta muistia siirtämällä tiedostoja tietokoneeseen tai poistamalla tiedostoja laitteesta.
- Varmista, ettei musiikkitiedosto ole Digital Rights Management (DRM) -suojattu. Jos tiedosto on DRM-suojattu, varmista, että sinulla on sen toistoon tarvittava lisenssi tai avain.
- Varmista, että laite tukee tiedostotyyppiä.
- Laite tukee laitteella kuvattuja valokuvia ja videoita. Muilla laitteilla kuvatut valokuvat ja videot eivät ehkä toimi oikein.
- Laite tukee multimediatiedostoja, jotka ovat verkkopalvelun tarjoajan tai lisäpalvelujen tarjoajien valtuuttamia. Jotkin Internetistä saatavat sisällöt, kuten soittoäänet, videot tai taustakuvat, eivät ehkä toimi oikein.

Laite ei löydä toista Bluetooth-laitetta

- Varmista, että laitteesi langaton Bluetooth-ominaisuus on käytössä.
- Varmista, että langaton Bluetooth-ominaisuus on otettu käyttöön laitteessa, johon haluat muodostaa yhteyden.
- Varmista, että laitteesi ja toinen Bluetooth-laite ovat Bluetooth-enimmäiskantaman sisällä (10 m).

Jos nämä ohjeet eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys Samsung-huoltoon.

Yhteyttä ei muodosteta, kun kytket laitteen tietokoneeseen

- Varmista, että käyttämäsi USB-kaapeli on yhteensopiva laitteesi kanssa.
- Varmista, että olet asentanut tietokoneeseen oikean ohjaimen ja päivittänyt sen.
- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows XP, varmista, että tietokoneeseen on asennettu Windows XP Service Pack 3 tai uudempi.
- Varmista, että tietokoneeseen on asennettu Samsung Kies 2.0 tai Windows Media Player 10 tai uudempi.

Laite ei löydä nykyistä sijaintiasi

GPS-signaalit voivat olla estyneitä joissakin paikoissa, kuten sisätiloissa. Määritä tällöin laite käyttämään Wi-Fi- tai matkapuhelinverkkoa sijaintisi etsinnässä.

Laitteeseen tallennettuja tietoja on kadonnut

Varmuuskopioi aina kaikki laitteeseen tallennetut tärkeät tiedot. Muutoin et voi palauttaa tietoja, jos ne vioittuvat tai katoavat. Samsung ei ole vastuussa laitteeseen tallennettujen tietojen katoamisesta.

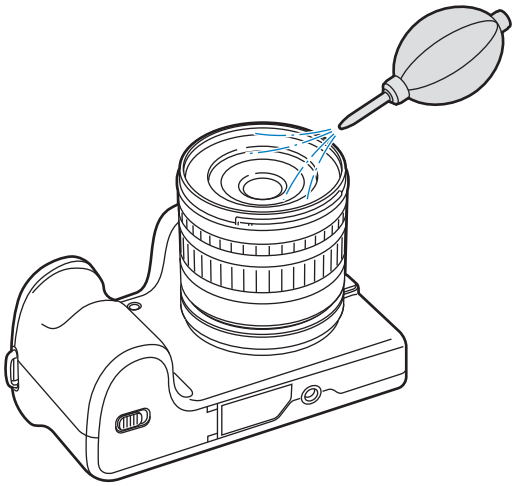
Laitteen kotelon ulkoreunalla on pieni rako

- Rako on valmistuksessa tarvittava ominaisuus, ja osat voivat liikkua tai väristä vähäisesti.
- Ajan myötä osien välinen kitka voi hieman suurentaa tätä rakoa.

Laitteen puhdistaminen

Kameran objektiivi ja näyttö

Poista pöly puhallusharjalla ja pyyhi objektiivi sitten varoen pehmeällä liinalla. Jos kaikki pöly ei irtoa, kostuta linssinpuhdistuspaperi linssinpuhdistusnesteellä ja pyyhi varoen.



Kuvakenno

Joissakin kuvausolosuhteissa valokuvissa voi näkyä pölyä, koska kuvakenno on altistunut ulkoiselle ympäristölle. Tämä on tavallinen ongelma, ja pölyaltistumista esiintyy kameran jokapäiväisessä käytössä. Voit poistaa pölyn anturista käyttämällä kuvakennon puhdistustoimintoa. (s. 99) Jos kuvakennossa on pölyä puhdistuksen jälkeen, ota yhteyttä huoltoon. Älä aseta puhallinta objektiivin kiinnitysaukkoon.

Kameran runko

Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.

Älä koskaan puhdista bentseenillä, tinnerillä tai alkoholilla. Nämä liuokset voivat vioittaa laitetta tai aiheuttaa toimintahäiriön.

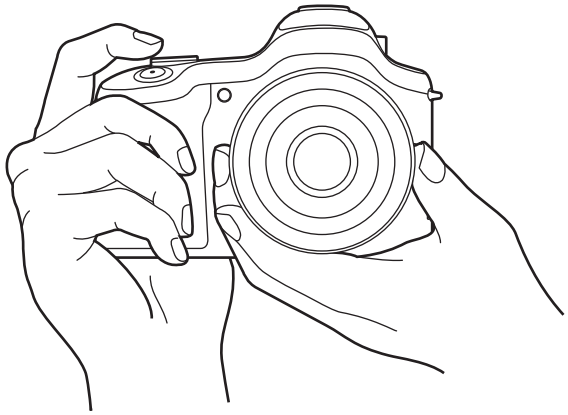
Valokuvauksen käsitteet

Kuvaamisasennot

Oikea kameran vakauttava asento on välttämätön hyvän kuvan ottamiseksi. Vaikka pidät kameraa oikein, väärä asento voi aiheuttaa kameran tärähtämisen. Seiso suorassa ja pysy paikallasi, jotta kameralla on vakaa jalusta. Kun kuvaat alhaisella suljinnopeudella, pidätä hengitystä vartalon liikkeen minimoimiseksi.

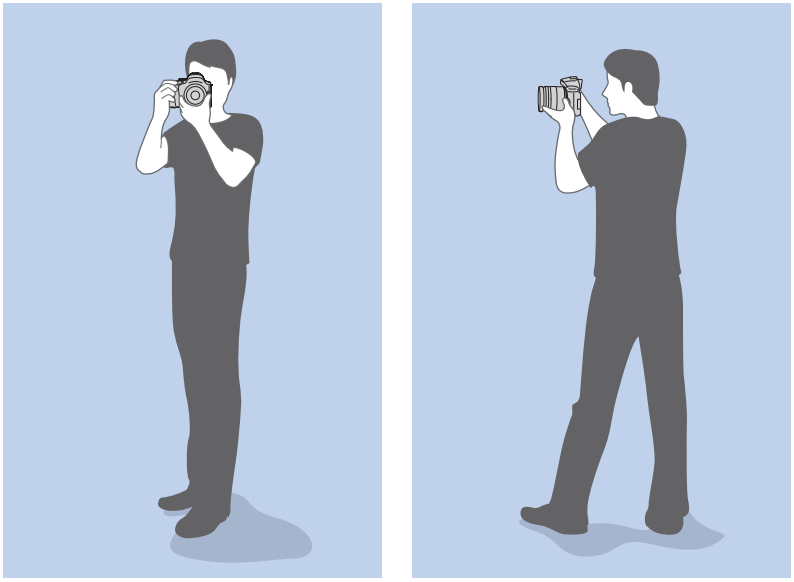
Kameran piteleminen

Pitele kameraa oikealla kädellä ja aseta oikea etusormi suljinpainikkeelle. Aseta vasen käsi objektiivin alle tueksi.



Valokuvaus seisten

Sommittele kuvasi, seiso suorassa jalat hartioiden leveydellä ja pidä kyynärpäitä siten, että ne osoittavat alas.



Valokuvaus kyyristyneenä

Sommittele kuva, kyyristy yksi polvi maassa ja pysy suorassa asennossa.

Aukko

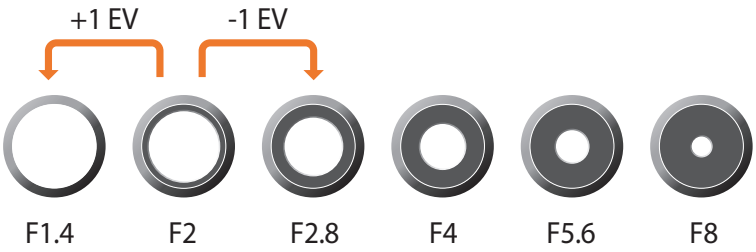
Aukko eli reikä, joka säätelee kameraan tulevan valon määrää, on yksi kolmesta valotukseen vaikuttavista tekijöistä. Aukon kotelossa on ohuita metallilevyjä, jotka avautuvat ja sulkeutuvat, jolloin valo pääsee aukon läpi kameraan. Aukon koko liittyy läheisesti valokuvan kirkkauteen: Mitä suurempi aukko, sitä kirkkaampi kuva. Mitä pienempi aukko, sitä tummempi kuva.

Tumma valokuva
(aukko hieman auki)

Kirkas valokuva
(aukko selvästi auki)

Aukon koko ilmoitetaan arvona, jota kutsutaan f-luvuksi. F-arvo on polttoväli jaettuna objektiivin halkaisijalla. Jos esimerkiksi objektiivin polttoväli on 50 mm ja f-luku F2, aukon halkaisija on 25 mm (50 mm / 25 mm = F2). Mitä pienempi f-luku, sitä suurempi aukko.

Aukon avoimen osan suuruutta kutsutaan valotusarvoksi (EV). Valotusarvon lisääminen (+1 EV) tarkoittaa, että valon määrä kaksinkertaistuu. Valotusarvon pienentäminen (-1 EV) tarkoittaa, että valon määrä puolittuu. Valotuksen kompensointitoiminnon avulla voit hienosäätää valon määrää jakamalla valotusarvot osiin (1/2 EV, 1/3 EV ja niin edelleen).



Valotusarvon portaat

Aukkoarvo ja terävyysalue

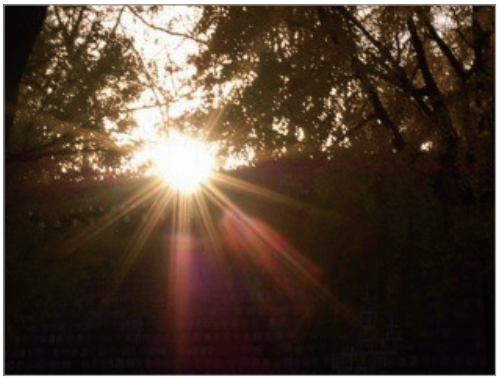
Voit sumentaa tai terävöittää valokuvan taustaa säätämällä aukkoa. Tämä liittyy läheisesti terävyysalueeseen (DOF), joka voi olla pieni tai suuri.

Valokuva, jossa on suuri terävyysalue

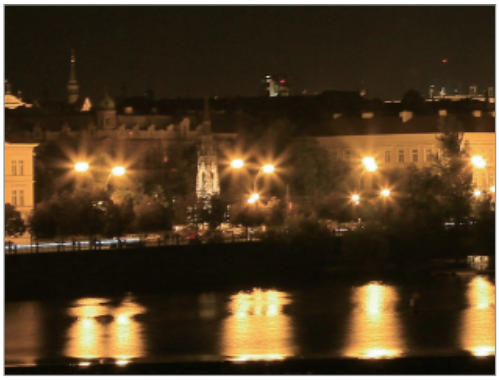
Valokuva, jossa on pieni terävyysalue

Aukon kotelo sisältää useita levyjä. Nämä levyt liikkuvat yhdessä ja säätävät aukon keskeltä kulkevan valon määrää. Levyjen määrä vaikuttaa myös valon muotoon yökuvauksessa. Jos aukossa on parillinen määrä levyjä, valo jakautuu vastaavaan määrään osia. Jos levyjen määrä on pariton, osien määrä on levyjen määrä kerrottuna kahdella.

Esimerkiksi kahdeksan levyn aukko jakaa valon kahdeksaan osaan ja seitsemän levyn aukko 14 osaan.



Seitsemän levyä

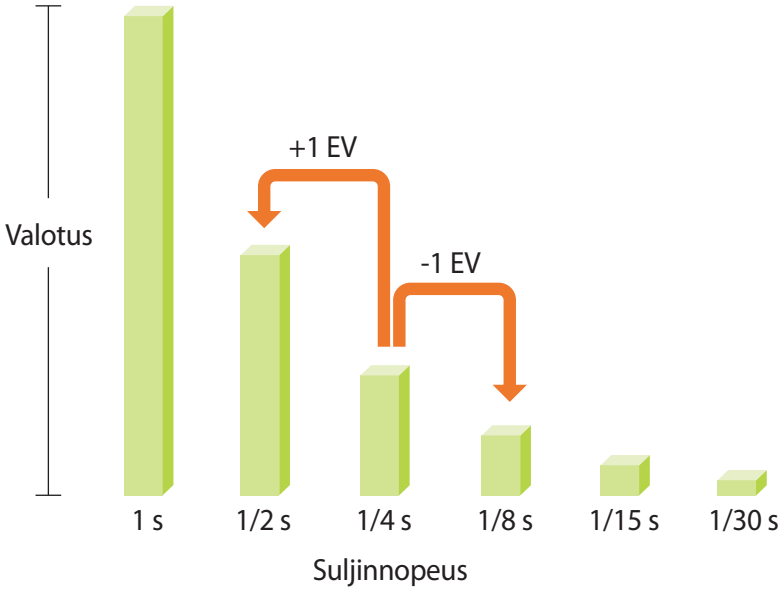


Kahdeksan levyä

Suljinnopeus

Suljinnopeus viittaa aikaan, joka kuluu sulkimen avaamiseen ja sulkemiseen. Se on tärkeä valokuvan kirkkauteen vaikuttava tekijä, koska se määrää, kuinka paljon valoa aukon kautta kulkee ennen valon saapumista kuvakennoon.

Yleensä suljinnopeus on manuaalisesti säädettävä. Suljinnopeuden mittayksikkö on valotusarvo (EV), joka ilmoitetaan aikaväleinä (1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s ja niin edelleen).



Mitä nopeampi suljinnopeus, sitä vähemmän valoa pääsee sisään. Vastaavasti hitaammalla suljinnopeudella enemmän valoa pääsee sisään.

Alla olevat kuvat näyttävät, että hidas suljinnopeus antaa valon tulla sisään kauemmin, joten valokuva muuttuu kirkkaammaksi. Toisaalta nopea suljinnopeus antaa valolle vähemmän aikaa tulla sisään, jolloin kuvasta tulee tumma ja liikkuvat kohteet tallentuvat paremmin.

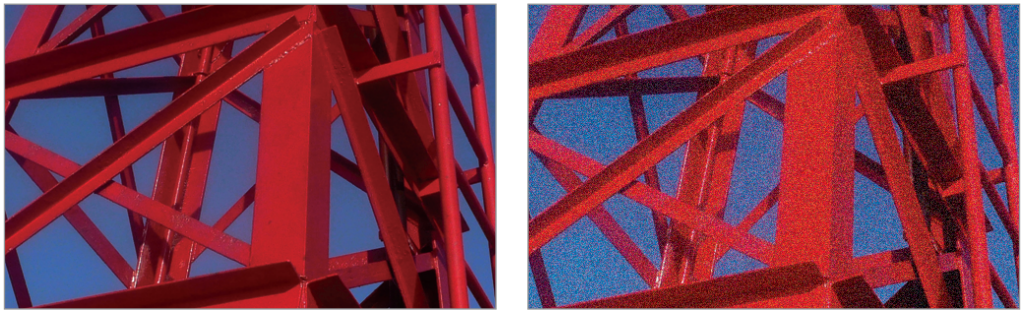
0.8 s

0.004 s

ISO-herkkyys

Kameran herkkyys määrää kuvan valotuksen. Tämä herkkyys perustuu kansainvälisiin filmistandardeihin, joita kutsutaan ISO-standardeiksi. Digitaalisissa kameroissa tämä herkkyysluokitus tarkoittaa kuvan tallentavan digitaalisen mekanismin herkkyyttä.

ISO-herkkyys kaksinkertaistuu, kun luku kaksinkertaistuu. Esimerkiksi ISO 200 -asetuksella voi ottaa valokuvia kaksi kertaa nopeammin kuin ISO 100 -asetuksella. Suuret ISO-herkkyydet voivat kuitenkin aiheuttaa häiriöitä. Yleisenä sääntönä on hyvä käyttää pientä ISO-herkkyyttä, jos haluaa estää häiriöiden esiintymisen valokuvissa, ellei kuvaa oteta tummassa ympäristössä tai yöllä.



Muuttaa laatua ja kirkkautta ISO-herkkyyden mukaan

Koska pieni ISO-herkkyys tarkoittaa, että kamera on vähemmän herkkä valolle, optimaaliseen valotukseen tarvitaan enemmän valoa. Jos käytät pientä ISO-herkkyyttä, avaa aukkoa lisää tai vähennä suljinnopeutta, jotta kameraan tulee lisävaloa. Esimerkiksi aurinkoisena päivänä, kun valoa on runsaasti, alhainen ISO-herkkyys ei vaadi nopeaa suljinnopeutta. Toisaalta pimeässä paikassa tai öisin, alhainen ISO-herkkyys ja hidas suljinnopeus johtavat sumeaan kuvaan.

Jalustalla ja suurella ISO-herkkyydellä otettu valokuva

Epätarkka kuva, jossa on pieni ISO-herkkyys

Miten aukkoasetus, suljinnopeus ja ISO-herkkyys määräävät valotuksen

Aukkoasetus, suljinnopeus ja ISO-herkkyys liittyvät läheisesti toisiinsa valokuvauksessa. Aukkoasetus määrää aukon, joka säätelee kameraan tulevaa valoa, kun taas suljinnopeus määrittää, kuinka kauan valoa pääsee sisään. ISO-herkkyys määrittää nopeuden, jolla filmi reagoi valoon. Nämä kolme asiaa määräävät yhdessä valotuksen.

Muutos suljinnopeudessa, aukkoarvossa tai ISO-herkkyydessä voidaan korvata muuttamalla muita tekijöitä siten, että valon määrä pysyy samana. Tulokset kuitenkin muuttuvat asetusten mukaisesti. Esimerkiksi suljinnopeus on hyödyllinen liikkeen esittämisessä, aukko vaikuttaa terävyysalueeseen ja ISO-herkkyys vaikuttaa valokuvan rakeisuuteen.

Aukkoarvo

Asetus	Tulos
Leveä aukko = enemmän valoa Kapea aukko = vähemmän valoa	 Leveä = pieni terävyysalue Kapea = pieni terävyysalue

Suljinnopeus

Asetus	Tulos
Nopea = vähemmän valoa Hidas = enemmän valoa	 Nopea = vakaa Hidas = sumea

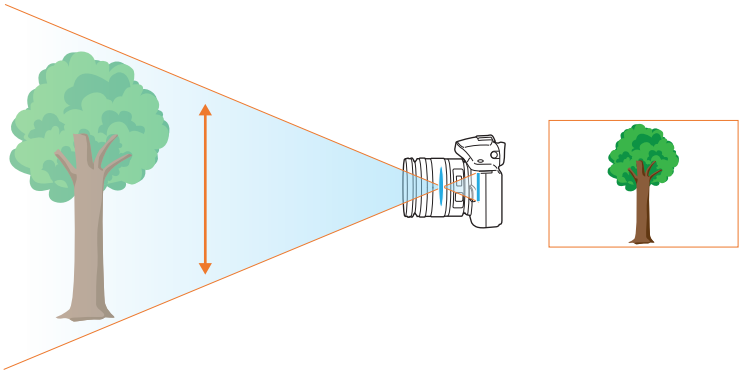
ISO-herkkyys

Asetus	Tulos
Korkea herkkyys = herkempi valolle Matala herkkyys = vähemmän herkkä valolle	 Korkea = rakeisempi Alhainen = vähemmän rakeinen

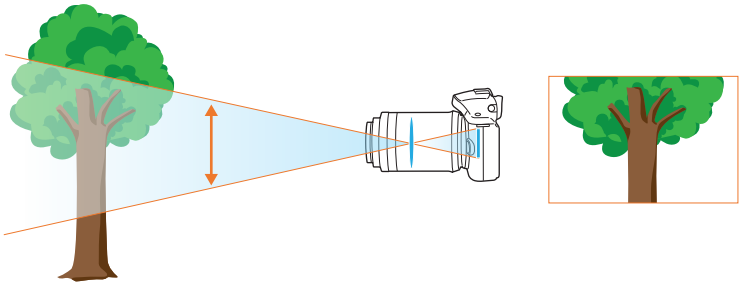
Polttovälin, kulman ja perspektiivin välinen korrelaatio

Polttoväli, joka mitataan millimetreinä, on objektiivin keskikohdan ja sen polttopisteen välinen etäisyys. Se vaikuttaa otettujen valokuvien kulmaan ja perspektiiviin. Lyhyt polttoväli tuottaa laajan kulman, jonka avulla voit kuvata leveitä kohteita. Pitkä polttoväli tuottaa kapean kulman, jonka avulla voit kuvata kaukana olevia kohteita.

Lyhyt polttoväli



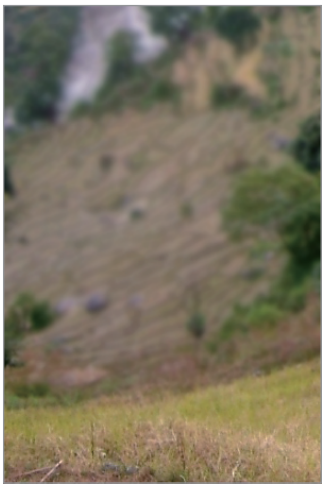
Pitkä polttoväli



Tarkastele alla olevia valokuvia ja vertaa muutoksia.

20 mm kulma

50 mm kulma



200 mm kulma

Yleensä laajakulmainen objektiivi sopii maisemakuvaukseen ja kapeakulmainen objektiivi urheilutapahtumien tai muotokuvien kuvaamiseen.

Terävyysalue

Arvostetut muotokuvat ja asetelmat ovat yleensä sellaisia, joissa tausta on epätarkka, jolloin kohde tulee paremmin esiin. Kuva voi olla epätarkka tai terävä tarkennetuista alueista riippuen. Tätä kutsutaan alhaiseksi tai korkeaksi terävyysalueeksi.

Terävyysalue on kohteen ympärillä oleva tarkennettu alue. Pieni terävyysalue tarkoittaa siis sitä, että tarkennettu alue on kapea, ja suuri terävyysalue sitä, että tarkennettu alue on leveä.

Valokuvan, jossa on pieni terävyysalue ja joka korostaa siten kuvauskohdetta ja tekee muusta kuvasta epätarkan, voi ottaa käyttämällä teleobjektiivia tai valitsemalla pienen aukkoarvon. Vastaavasti valokuvan, jossa on suuri terävyysalue ja joka näyttää kaikki kuvan osat terävinä, voi ottaa käyttämällä laajakulmaobjektiivia tai valitsemalla suuren aukkoarvon.

Pieni terävyysalue

Suuri terävyysalue

Mikä vaikuttaa epäterävyyteen?

Terävyysalue riippuu aukkoarvosta

Mitä leveämpi aukko on (eli mitä alempi aukkoarvo on), sitä alhaisempi terävyysalue on. Jos muut arvot, kuten suljinnopeus ja ISO-herkkyys ovat samat, alhainen aukkoarvo tuottaa valokuvan, jossa on alhainen terävyysalue.

50 mm F5.7

50 mm F22

Terävyysalue riippuu polttovälistä

Mitä pidempi polttoväli, sitä alhaisempi terävyysalue. Pitkää polttoväliä käyttävä teleobjektiivi sopii paremmin kuvaamiseen alhaisella terävyysalueella kuin laajakulmaobjektiivi, jonka polttoväli on lyhyt.

20 mm laajakuvaobjektiivilla otettu valokuva

100 mm teleobjektiivilla otettu valokuva

Terävyysalue riippuu kohteen ja kameran välisestä etäisyydestä

Mitä lyhyempi etäisyys kohteen ja kameran välillä on, sitä alhaisempi terävyysalue on. Tästä syystä kuvan ottaminen lähellä olevasta kohteesta voi johtaa kuvaan, jonka terävyysalue on pieni.

100 mm teleobjektiivilla otettu valokuva

Läheltä kohdetta otettu valokuva

Sommittelu

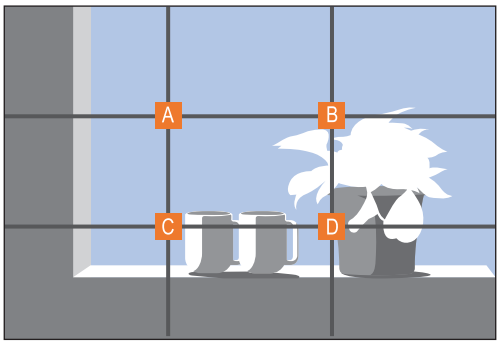
On hauskaa ottaa kameralla valokuvia kauniista asioista. Vaikka kohde on kaunis, sen kauneus ei ehkä näy kuvassa, jos sommittelu on huono.

Sommittelussa on hyvin tärkeää asettaa kohteita etusijalle.

Valokuvauksessa sommittelu tarkoittaa valokuvan kohteiden järjestämistä. Yleensä kolmanneksen säännön noudattaminen johtaa hyvään sommitteluun.

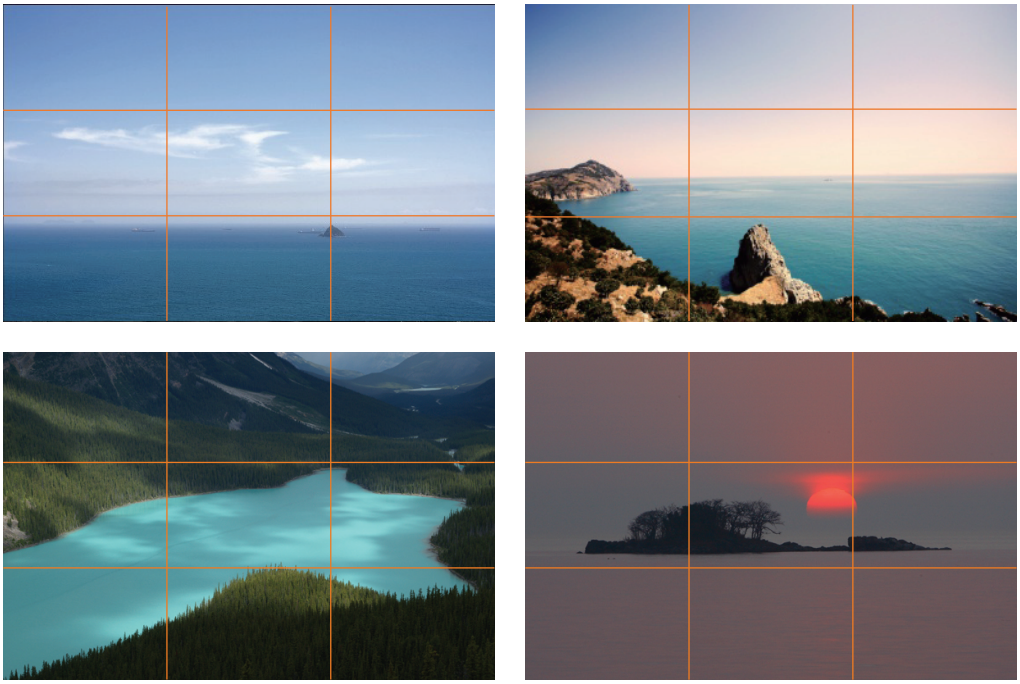
Kolmanneksen sääntö

Voit käyttää kolmanneksen sääntöä jakamalla kuvan kolmeen osaan vaaka- ja pystysuunnassa, jolloin kuvassa on yhdeksän yhtä suurta suorakulmiota.



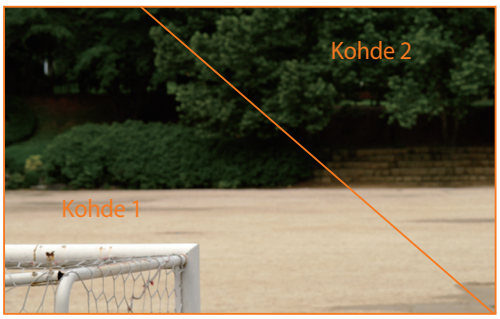
Jos haluat sommitella valokuvia, jotka korostavat parhaiten kohdetta, sijoita kohde johonkin keskellä olevan suorakulmion kulmaan.

Kolmanneksen säännön avulla voit ottaa valokuvia, joiden sommittelu on vakaa ja vaikuttava. Alla on muutamia esimerkkejä.

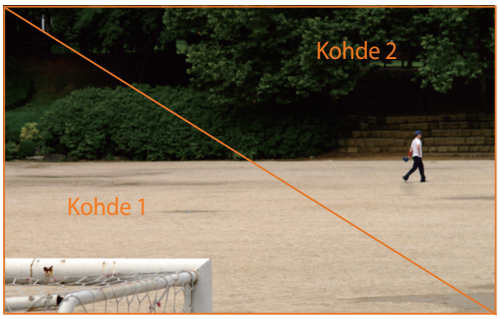


Valokuvat, joissa on kaksi kohdetta

Jos kohde on valokuvan kulmassa, sommittelu on epätasapainoinen. Voit tasapainottaa valokuvaa lisäämällä toisen kohteen vastakkaiseen kulmaan.



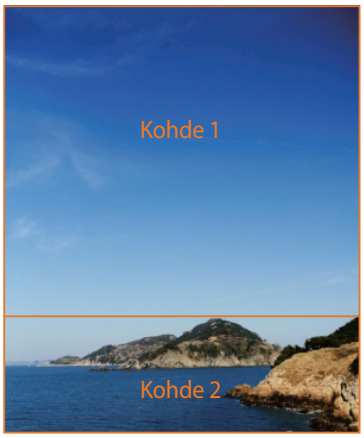
Epävakaa



Vakaa

Kun otat maisemakuvia, horisontin keskitys tekee kuvasta epätasapainoisen. Anna valokuvalle enemmän painoa siirtämällä horisonttia ylös- tai alaspäin.

Epävakaa



Vakaa

Salama

Valo on yksi valokuvauksen tärkeimmistä osista. Ei kuitenkaan ole helppoa saada riittävästi valoa missä ja milloin tahansa. Salaman avulla voit optimoida valon ja luoda erilaisia tehosteita.

Salamavalo auttaa tuottamaan riittävän valotuksen hämärässä ympäristössä. Siitä on hyötyä myös ympäristöissä, joissa on runsaasti valoa. Salaman avulla voidaan esimerkiksi korjata kohteen varjon valotus tai kuvata sekä kohde että tausta selkeästi, kun kohde on taustavalaistu.

Ennen korjausta

Korjauksen jälkeen

Salaman ohjeluku

Salaman mallinumero viittaa salaman tehoon. Luodun valon enimmäismäärä ilmaistaan arvona, jota kutsutaan ohjeluvuksi. Mitä suurempi ohjeluku on, sitä enemmän valoa salama tuottaa. Ohjeluku saadaan kertomalla salaman ja kohteen välinen etäisyys aukkoarvolla, kun ISO-herkkyysasetuksena on 100.

Ohjeluku = salaman ja kohteen välinen etäisyys x aukkoarvo

Aukkoarvo = ohjeluku / salaman ja kohteen välinen etäisyys

Salaman ja kohteen välinen etäisyys = ohjeluku / aukkoarvo

Jos tiedät salaman ohjeluvun, voit arvioida parhaan salaman ja kohteen välisen etäisyyden, kun asetat salaman manuaalisesti. Jos salaman ohjeluku on esimerkiksi GN 20 ja se on 4 metrin etäisyydellä kohteesta, optimaalinen aukkoarvo on F5.0.

Valon hajottaminen

Valon hajottaminen on tapa heijastaa valoa katosta tai seinistä, jotta valo jakaantuu tasaisesti kohteen ylle. Normaalisti salamalla otetut valokuvat saattavat näyttää epäluonnollisilta ja sisältää ylimääräisiä varjoja. Jos valon hajottamista käytetään, valokuvissa ei ole varjoja ja ne näyttävät luonnollisilta tasaisesti jakautuneen valon ansiosta.

Osa laitteen sisällöstä voi poiketa alueen, palveluntarjoajan tai ohjelmiston version mukaan. Sisältöön voidaan tehdä muutoksia ilman ennakkoilmoitusta.

Jos tarvitset apua tai on kysyttävää, käy sivullamme www.samsung.fi.

Klikkaa ”TUKI”=>”Ongelmanratkaisu” ja valitse tuoteryhmä ja tuote.

Vaihtoehtoisesti soita asiakastukeemme puhelinnumeroon: 030-6227 515

www.samsung.com Finnish. 08/2013. Rev. 1.0